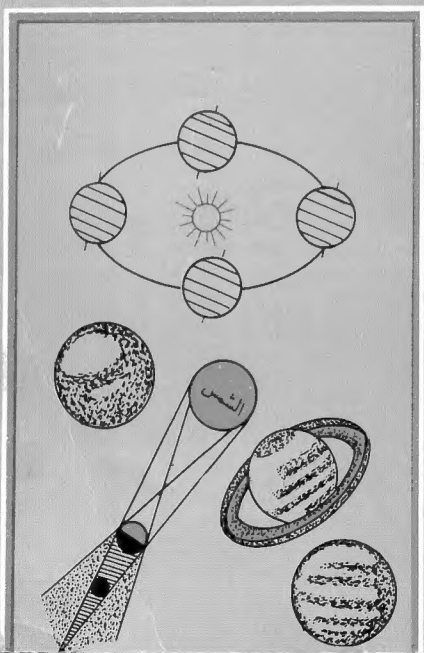


محمد محمود الصواف

المسلمون

وعلم الفلك



الحمد لله وحده

محمّد محمود الصّواف

الحسّامون
وحلم الفلكيّ

توزيع
الدار السّعودية للنشر
جسدة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المملكة العربية السعودية

وزارة المعارف

مكتب الوزير

١٦ / ١١ / ١٣٨٥ هـ

سيادة الاخ الاستاذ محمد محمود الصواف المحترم :

بعد التحية الطيبة :

كانت لنشاطكم في الموسم الثقافي بمكة وذلك
لعام ١٣٨٥ هـ أثر ملموس في إنجاح أهداف أمثال هذه المراكز
الثقافية وان مساهمتكم لدليل جميل في خدمة نشر أشعة
العلم والمعرفة لابناء أمتنا العربية المسلمة . ويسرني بهذه
المناسبة أن أوجه لكم خالص الشكر راجياً المولى عز
وجل أن يوفقنا جميعاً لما فيه خير أمتنا وبلادنا .

ولكم تحياتي ...

وزير المعارف

حسن بن عبد الله آل الشيخ

الجمهورية العربية السورية

وزارة المعارف

مكتب

مدير التعليم بمنطقة مكة

٨١٣٨٥/٩/٥

سيادة الاديب المعروف الاستاذ الكبير محمد محمود الصواف المحترم

بعد التحية الطيبة :-

يمرنا - والشهر الكريم - قد اظلنا ببركاته وفيوضه ان نهنيكم
بحاوله ونتمنى على الله لكم الصحة الوفيرة والسعادة القلبية -
ثم نكرر شكرنا وعظيم امتناننا لما اسهمتم به في موسمنا الثقافي
في العام المنصرم بما كان له اجمل الاثر في انجاحه وبلوغه مراميه
البعيدة - ولقد كان ذلك التعاون وتلك الاستجابة الكريمة ،
والمشاركة الايجابية محل تقدير كل افراد الاسرة التعليمية وعلى
راسهم معالي الوزير - وغدا موضع الشكر الجزيل والتقدير الكبير
والامتنان البالغ .

واننا بحلول - شهر الصيام المبارك - ومن قلب مكة المكرمة -
نجدد دعوتنا لسيادتكم للمساهمة في موسمنا الثقافي لهذا العام بما
تجود به قريحتكم الفذة -

ونحن نجدد الدعوة - لنلتقي بكم في رحاب البيت الحرام -
لعل أكثر من ثقة أن تلبيةكم لدعوتنا ستكون عاجلة ... وفي
الاولى والاخرى نؤكد اخلص آيات شكرنا والله يتولى عنا مثوبيكم
لقاء مشاركتكم واستجابتكم لنداء الخير نداء العلم والمعرفة
والمواطنة الصالحة ...

أخوكم

مصطفى عطار

مدير التعليم بمكة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أصل هذا الكتاب

الحمد لله الذي خلق السموات والارض وجعل الظلمات والنور . والصلاة والسلام على نبي الرحمة وهادي الأمة سيدنا وسيد الأولين والآخرين محمد المبعوث رحمة للعالمين وبعد :

كان فضيلة الأخ الاستاذ الكبير العلامة المخلص الشيخ عبد العزيز بن باز نائب رئيس الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة قد كتب مقالاً بعنوان : « الشمس جارية والارض ثابتة » نشرته جريدة البلاد القراء التي تصدر يحدّة في عددها ٢١١١ وتاريخ ٢٠ رمضان ١٣٨٥ هـ كما نشرته جريدة الدعوة الاسلامية .

وفي المقال حديث وعلم وفتوى خطيرة وقد أحدث هذا المقال ضجة كبيرة في الأوساط المختلفة ، وقد استفه بعض أعداء الفكرة الإسلامية وأخذ يتقمّول ما شاء له هواء على علماء المسلمين ، حتى إنهم نسبوا الى سماحة الشيخ أنه يقول : بعدم كروية الأرض ، مع العلم بأنه لم يتطرق الى هذا الموضوع كما لم يكن هذا موضوع مقاله .

والشيخ عبد العزيز هو من هو ، فضلاً وعلماً ، وجهاداً ، في سبيل دعوة الله ، وفوداً عن شريعة الله . وهو من أكابر

علماء المملكة العربية السعودية ، ومن أفذاذ رجال الإسلام في هذا العصر ، والذين يتمتعون بشعبية عالية ، ومهمة فوق المتأثرة في الأوساط العلمية والإسلامية . لذا فليس غريباً أن يتحدث مقال هذا . تلك الضجة الكبرى في الأوساط العلمية والأدبية في المملكة وفي غير المملكة . حتى أن بعض الجامعات العلمية الخارجية طلبت المقال والردود عليه من المملكة .

وأمام هذه الضجة التي لمست آثارها بنفسي وشهدت الكثير من المجالس العلمية والأدبية وهي تتحدث عن هذا المقال ، رأيت أن أتولى الرد بنفسي لتصحيح بعض النقاط التي وردت في المقال ، إذ لم أجد أحداً رد عليها فكتبت الرد على الرغم مما بيني وبين فضيلة أخي الأستاذ الكبير الشيخ عبد العزيز بن باز من مودة ، ومحبة ، وأخوة صادقة يرجع أمدّها إلى ما يقرب من عشرين عاماً . وهو حفظه الله واسع الصدر ، كثير الحلم ، بحري في العلم ، إذا علم الحق رجع إليه ، والرجوع إلى الحق فضيلة وهو بحق صاحب فضل وفضيلة .

لقد كتبت الرد الذي سيقروّه المطلع على هذا الكتاب . وأرسلت النسخة الأولى لفضيلته مع رسالة خاصة مني إليه بالبريد ، ورجوته أن يطلع عليها ويعطيني الجواب قبل أن تنشر في الصحف . وبعد أيام استلمت منه الجواب وكان مصراً فيه على الأراء التي اعترضت عليه فيها .

وفي هذا الظرف استلمت كتاباً من سعادة مدير التعليم بمنطقة

مكة المكرمة ، يدعوني فيه لإعداد محاضرة ألقينها بمناسبة الموسم الثقافي لإدارة التعليم بمكة المكرمة . وترك اختيار الموضوع لي . قرأت أن أجعل موضوعي بعنوان : الملوث وعلم الفلك . وهو موضوع الساعة وحديث الناس . وفي الموعد المحدد ألقيت المحاضرة . ولكنني حذفت منها خطابي لفضيلة الأخ الشيخ عبدالعزيز بن باز وجعلتها موضوعاً علمياً صرفاً لا ارتباط له بما كتب الشيخ حفظه الله . وحضر المحاضرة جمهور كبير من أهل مكة وجدة كما حضرها أساتذة الكليات والمدارس والكثير من الأدباء والعلماء وأمين عام رابطة العالم الإسلامي وغيرهم ، وبعد المحاضرة والتعليق عليها أجبت على عشرات الأسئلة التي وجهت إليّ وكانت بفضل الله موفقة إلى حد لا بأس به . بعد هذا أرسلت الرد بكامله إلى جريدة الدعوة الغراء التي تصدر بالرياض وهي جريدة إسلامية طيبة وقد نشرت مقال فضيلة الأخ الشيخ عبدالعزيز بن باز الذي رددت عليه ، فبدأت بنشر مقالي ونشرت منه ثلاث حلقات ، واكتفت بها وتوقفت عن نشر الباقي ، وبعد هذا بدأ فضيلة الأخ الشيخ عبدالعزيز بن باز يرد على ردي ويؤيد ما ذهب إليه أولاً في مقاله الأول .

وحرصاً مني على نشر العلم ، وبيان فضل علماء المسلمين الذين كان لهم الفضل الأكبر في تشجيع علم الفلك ، وبناء المراصد في مختلف البلدان . رأيت أن أطبع هذا الرد في كتيب

ليطلع شبابنا على مفاخر أجدادهم وسبقهم للعالم في مختلف الميادين العلمية ، وأن حضارتنا الإسلامية من أعظم الحضارات الانسانية التي عرفها التاريخ البشري ، فما علينا إلا أن نَجِدَ في البحث عن كنوزها لتتبع بالفخر والجواهر التي تركها لنا أولئك الأجداد الكرام ، من العلماء الاعلام ، والخلفاء العظام ، ولقد زدت بعض الشيء على أصل المقال وفصلت الأمر في بعض النقاط إتماماً للفائدة المرجوة من قراءة هذا الكتاب الذي أرجو الله أن يجعله خالصاً لوجهه الكريم ، وأن يثيبني عليه ثواب المخلصين ، وأن يدخر لي هذا الثواب ليوم الدين « يوم لا ينفع مال ولا بنون ، إلا من أتى الله بقلب سليم » « ربنا افتح بيننا وبين قومنا بالحق وأنت خير الفاتحين » ربنا آتنا من لدنك رحمةً وَهَبْ لَنَا مِنْ أَمْرَانِ رَشِيداً . ربنا اغفر لنا ولإخواننا الذين سبقونا بالإيمان ولا تجعل في صدورنا غلاً للذين آمنوا .

ربنا إنك تعلم ما نخفي وما نعلن وما يخفى على الله من شيء في الأرض ولا في السماء .

والحمد لله رب العالمين وصلى الله وسلم على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

محمد محمود الصواف

رسالة

المقدمة للعلامة الكبير الشيخ

أبو الأعلى المودودي

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيد المرسلين وآله
وصحبه أجمعين وبعد :

إن هذه الرسالة القيمة التي بين يدي القارئ مؤلفها الشيخ
محمد محمود الصواف في غنى عن التعريف وهو مجاهد عراقي جليل
وداعية إسلامي كبير كرس حياته في الكفاح والنضال في سبيل
الدعوة الإسلامية ، وهو مؤسس الحركة الإسلامية في بلاد
الرافدين ، وحياته حافلة بالتضحيات الرائعة في استعادة المجد
الإسلامي بالمواقف الحاسمة في القضايا الإسلامية وقد شرفه الله
تعالى بالإقامة في بيته الحرام ليبلغ رسالة الإسلام في مشارق
الأرض ومقاريها بواسطة حجاج بيت الله المحرم الذين يأتون من
كل فج عميق .

وقد درست رسالته هذه بإمعان النظر التي عارض فيها
رأي فضيلة الشيخ عبد العزيز بن باز رئيس الجامعة الإسلامية
بالمدينة المنورة في تكفير الذين يقولون بدوران الأرض . كما

قرأت قبل ذلك مقال فضيلة الشيخ عبد العزيز بن باز نفسه الذي نشرته بعض الجرائد السعودية . أنا شخصياً من المعجبين بعلم فضيلته على الجهر بالحق ، إلا أن الموضوع الذي ناقشه فضيلته في مقاله المنشور في الجرائد بما أنه يتعلق بالدين والحق أجد نفسي مضطراً إلى أن أقول صريحاً كان من الخير لو لم يتعرض فضيلته لهذا الموضوع لأن الذي ورد في كتاب الله تعالى في بعض آياته عن الأمور الكونية لم يرد ليعلم الإنسان علم الطبيعة وإنما ورد ليلفت نظر الإنسان إلى ما في آيات الله الكونية من دلائل قاطعة وحجج دامغة على توحيد الله تعالى والبعث بعد الموت . وقد راعت الحكمة الالهية في تحقيق هذه المصلحة أن يشاهد الإنسان آيات الله في الكون ويتلقى فيها دروساً وعبراً في ضوء ما وصل إليه علمه بأمور الكون ومع أن الذي جاء في القرآن من آياته التي تشير إلى الأمور الكونية لا يخالفه الواقع ولا تعارضه الحقيقة الكونية ولن يكون ذلك أبداً . إلا أن القرآن لم ينتهج لذكره أسلوباً يصطدم مع علوم الإنسان في عصر من العصور إصطداماً صريحاً يحول بين الإنسان وبين إيمانه بالله تعالى وبكتابه ولأجل ذلك لم يصرح القرآن بصورة قاطعة من آية من آياته بدوران الأرض وثبوت الشمس أو ثبوت الأرض وجريان الشمس حولها ، أما قوله تعالى : والشمس تجري لمستقر لها . . فليس معنى ذلك أن الشمس تدور حول الأرض بل معناه أن الشمس سارية إلى مستقرها الذي

لا يعلمه الإنسان . وهذا المدلول لا يعارضه علم الهيئة في العصر الحاضر ، وكذلك أن القرآن لم يصرح في آية من آياته بكون الأرض ثابتة ساكنة وكون الشمس دائرة حولها وأن الانسان في القرون الماضية كان يفسر الرواسي والأوتاد في نطاق معرفته وحسب علمه بالأمور الكونية آنذاك ويحق له أن يفسرها اليوم في ضوء ما اكتشفه من الأمور الكونية وإن الله تعالى لم يجعل إيماننا وعقيدتنا مربوطاً بعلم عصر من العصور بحيث إذا تغير هذا العلم وتبدل اضطر الانسان إلى أمرين : إما أن يؤمن بالله تعالى وينكر صحة العلم أو يكفر بالله تعالى ويؤمن بصحة العلم فإذا كان الانسان القديم مسلماً صحيح الاسلام على رغم قوله بثبوت الأرض كذلك لا شك في صحة إسلام الانسان الحاضر على اعتقاده بدوران الأرض . ولذلك أنا أوافق رأي فضيلة أخي الشيخ محمد محمود الصواف الذي أبداه في رسالته في هذا الموضوع وأرجو من فضيلة الشيخ عبد العزيز بن باز ان يعيد نظره من فتواه .

هذا ما عندي والله عنده علم الصواب .

وأخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين .

أبو الأعلى المودودي

مكة المكرمة

فندق شبرا

٢٢ / ١٢ / ١٣٨٥ هـ

رسالة

من فضيلة الأخ الأستاذ الكبير

الشيخ علي التظاوي

أخي الاستاذ الصواف

رحبت بما سمعت عن عزمك على طبع ما كتبت في موضوع (دوران الأرض) . لا لأن فيه رداً على مقال الشيخ الجليل ابن باز ، بل لأن أعداء الإسلام ، استغلوا ذلك المقال وعلقوا عليه تعليقات ، ملأت الصحف الاوربية والاميركية ، نالوا فيها من الإسلام بالباطل ، فوجب الدفاع عن الإسلام بالحق وبيان أن الذي كتبه الشيخ ابن باز رأى له ، قد يكون له قبول عند بعض العلماء ، ولكنه ليس حكم الاسلام القطعي في هذه المسألة ، وجمهرة علماء المسلمين في جميع أقطار الإسلام على خلافه .

والشيخ ابن باز عالم جليل ، ولكنه لم يدع لنفسه ولا ادعى أحد له العصمة من الخطأ ، ومامن العلماء إلا من ردَّ وردَّ عليه . ثم إن المسألة أكبر من المجاملة ، وأجل من أن تدخل في تقدير الامور الشخصية ، ولو أن الشيخ ابن باز حفظه الله . رأى مقالة لأقرب صديق إليه ، وأجل عالم عنده ، وتيقن أن فيها ما يحائب الحق لما منعت صدافته له ولا إجلاله إياه ، من أن

يرد عليه . وأظنه لا يحرم غيره حقاً يراه هو لنفسه .

وبعد - فالذي أعرفه أن الإسلام ليس فيه نص قطعي من كتاب أو سنة ، ولا دليل من إجماع أو قياس ، على دوران الأرض ، ولا على سكونها . وأن الله لم يكلفنا اعتقاد شيء من ذلك ، ولا يسألنا عنه يوم القيامة .

ومن المبادئ المسلّمة أن الأمر الذي قضى فيه الشرع بوجود أو عدم ، أو حلّ أو حرمة . أو استحسان أو استقباح ، قضاء قطعياً ، لا خيرة لنا فيه ، ولا بد من الوقوف فيه عند حدّ الشرع ظاهراً وباطناً ، علماً وعملاً .

وما لم يقض فيه الشرع بشيء ، رجعنا فيه إلى الحس ؛ وإلى العقل . فما صح عندنا أثبتناه ، وما لم يصح تركناه . ولا يؤاخذنا الله بآثبات ولا ترك ، ما دام الشرع قد ترك الأمر لنا . ودوران الأرض أمر مشاهد ، مقطوع به ، كان معلوماً (علماً نظرياً) بالأدلة العقلية . فصار معلوماً (علماً ضرورياً) بالحس ومشاهدة الأرض من المركبات الفضائية . وعرض الصور التي التقطت لها في الرائي (أي التلفزيون) وفي الخيالة (أي السينما) . وصار القول بدوران الأرض من البديهيّات التي لا ينازع فيها اليوم أحد .

أما الآيات التي يرى فيها منكرو الدوران دليلاً لهم . كقوله تعالى (وألقى في الأرض رواسي أن تمتد بهم) . فليس فيها دليل . لأن (ماد) عند العرب بمعنى (مال) وهو باب

معروف - والميلان حركة اضطرابية . والمير حركة انتقالية .
فاذا نفى الله عنها الميلان فلا يفهم منه نفى الحركة الانتقالية .

بل ربما كان في الآية (اشارة) الى مسيرها . لأن الآية
دلت على أن الجبال مثل الثقل للأرض لثلا تيمد . أي تضطرب
في سيرها . كالزورق . إذا كان فارغاً . وضعوا فيه الحجارة
أو أكياس الرمل . لثلا يضربه الموج فيضطرب .

أقول في الآية (اشارة) فقط وإلا فالصحيح ما قلته أولاً
عن الإسلام إذ ليس فيه دليل قطعي لا على حركة الأرض ولا على
نفى الحركة عنها وعلى مدعى عكس هذا أن يأتي بالدليل ، وما
ساقه الشيخ الجليل ابن باز ليس فيه ما يعتبر نصاً في المسألة ،
أو دليلاً أصولياً على دعواه .

هذا ولا يزال في العالم الإسلامي علماً بحمد الله ، وقد اتصلت
منذ نشر مقال الشيخ ابن باز الاول . بعدد عديد من علماء
الاقطار الاسلامية في رحلتي في الصيف ، وفي مكة عند اجتماع
مجلس الرابطة ، وذكرت لهم موضوع المقال . فلم أجد واحداً
منهم يؤيد ما فيه إلا صديقنا الشيخ محمد الحامد من حماء في
الكتاب الذي أصدره أخيراً . وله وللشيخ ابن باز أجر ولك
- أخي الصواف - ولمن يقول بقولك أجران . ولست أوزع
الأجور ، ولكن أشير الى الحديث .

وجزاك الله خيراً ، على قصدك الحسن في الدفاع عن الاسلام

وأنا أرى أن تعد بعد طبع ما كتبت بالعربية ، الى ترجمته الى المشهور من أَلِسْنِيَّة القوم وإرساله لينشر في الجرائد التي اتخذت من مقال الشيخ طعنًا على الإسلام وأهله ليروا أن في علماء المسلمين من لا ينكر الأمور الحسية والمسلمات البدئية ، من غير استدلال بدليل قطعي من الدين . ومن قبل قال شيخ الاسلام ابن تيمية ، إنه ليس في الدين أمر ثابت يناقض أو يناهض أمرًا ثابتًا في العقل أو الحس وما قاله هو الحق .

مكة المكرمة

علي العلنطاوي

★

حول مقال شمس جارية والأرض ثابتة

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله ومن والاه .

أخي الكبير الأستاذ العلامة الشيخ عبد العزيز بن باز حفظك الله ورعاك وأثابك على إخلاصك وجهادك خير ما يثيب عاملاً صادقاً عن عمله ويعد :

لقد قرأت بإمعان مقالك القيم « الشمس جارية والأرض ثابتة » ولمست الضجة الكبرى التي أحدثها في الأوساط العلمية والمجامع الثقافية ، وقد كان حديث المجالس وحديث الفادين والرائحين وكانوا ما بين موافق وغالف ولم تكن الغرابة من موضوع المقال فالخلاف في هذا الأمر قديم وحديث ولكن الضجة بما جاء في المقال من التكفير والتضليل والحكم بالردة حيث قلت حفظك الله بعد أن سقت بعض الأدلة :

(وهكذا علماء المسلمين المروفون المعتمد عليهم في هذا الباب وغيره قد حرصوا بما دل عليه القرآن الكريم من كون الشمس والقمر جارين في فلكهما على التنظيم الذي نظمهم الله لها

وأن الأرض قارة ساكنة ارساها الله بالجبال وجعلها أوتاداً لها
فمن زعم خلاف ذلك وقال ان الشمس ثابتة لا جارية فقد كذب
الله وكتابه الكريم الذي لا يأتيه الباطل من بين يديه ولا من
خلفه تنزيل من حكيم حميد) ثم قلت حفظك الله : وكل من
قال هذا القول فقد قال كفراً وضلالاً لانه تكذيب لله وتكذيب
للقرآن وتكذيب للرسول ﷺ ... الخ ...

من هنا يا أخي انطلقت الضجة حتى أحدثت لها عجاجة في
الأفق العلمي ما كان أغنانا عنها خاصة وقد صدمت هذه الفتوى
الملايين من الشباب والرجال يدينون بالإسلام في هذا العصر
والذين أصبحوا يمتدحون أن مثل هذه الأمور أصبحت عندهم
من المسلمات العلمية التي لا يحادل فيها اثنان فكيف تنفى نفياً
قاطعاً ويكفر الفائل بها ويحكم عليه بالردة ويستباح دمه وماله .
نعم إن من كذب الله ورسوله وكذب كتابه فهو كافر مرتد
ومجرم أثم كما قلتم فضيلتكم في مقالكم وأنا أقول وعليه غضب الله
ولمسته إلى يوم الدين .

ولكن هل من قال بحركة الأرض ودورانها حول الشمس
بقدره الله وبثبوت الشمس حول محورها وحركتها حول نفسها
بأمر الله هل يعتبر هذا مكذباً لله ورسوله ومكذباً كتاب الله
حتى يحكم عليه بالردة والكفر ؟؟؟؟

انني هنا أتوقف ولا أود أن أتعجل بمثل هذا الحكم الصارم
في أمور أقل ما يقال فيها أنها ظنية وليست قطعية الدلالة
والتوقف فيها أو تفويض الأمر فيها إلى الله العليّ القدير أسلم

وأحكم وأراكم قد تمجّلت في أمر كانت لكم فيه أناة وفي التأويل
مندوحة في الأمور غير القطعية خاصة في مثل هذه الأمور بأخي
كما لا يخفى على شريف علمكم وفضلكم .

ومع هذا فاني أود أن أقول لساحتكم حفظكم الله ان هذا
القول « حركة الأرض وثبوت الشمس » لم يقل به كفار الغرب
من الأمريكان ولا ملحدوا الشرق من الروس ، بل الذي
سبق إليه علماء مسلمون لهم قدرهم ووزنهم في تاريخ الحضارة
الإسلامية فهل نحكم بكفرهم وردتهم ونجردهم من الاسلام؟؟؟
وهم قد أفضوا إلى ما قدموا . وقالوا في السماء والأفلاك ما لم
يصل إليه حتى الآن علماء الغرب ولا الشرق وقالوا عن سطح
القمر والجبال التي فيه قبل مئات السنين ما لم تقه لونا « ٩ » التي
قبل أنها حطت على سطح القمر وأرسلت صوراً تلفزيونية إلى
الكوكب الأرضي ولقد دهشت حقاً وأنا أنظر إلى هذه الصور
في الصحف وأقرأ ما قاله علماءنا الأجلاء قبل ما يقارب الألف
عام ، كيف وصل علماءنا إلى ذلك كله مع قلة الوسائل وحدانية
العلم الذي اشتغلوا فيه ؟؟ ونبغوا فيه نبوغاً حير الألباب
واستخرج حتى من أعدائهم الأعجاب ان العلماء المسلمين أول من
اشتغل بعلم الفلك بعد اليونانيين الاقدمين وأول من ألف فيه
الكتب والمصنفات وأول من أنشأ المراصد الفلكية في العالم
وخصص لها التخصصات الطائفة من بيت مال المسلمين ولقد أدت
مراصد بغداد الفلكية في عهد هارون الرشيد وعهد المأمون

العباسي الأول خدمات لعلم الفلك ذكرها وشكرها كثير من العلماء الفلكيين في القديم والحديث وكذلك فعلت مرصد دمشق والقاهرة والرقّة ومنجّار ومراغة وممرقند وقرطبة وطليطلة بل أن هذه المراصد أضافت إلى علم الفلك إضافات مهمة بعد أن أدمجت فيها مجموعة ما رصد في هذه المراصد إذ عينت انحراف سمّت الشمس بثلاث وعشرين دقيقة وإثنين وخمسين ثانية وهو ما يعادل الرقم الحاضر اليوم تقريباً ، ثم رصدت الاعتدال الشمسي فكثّمهم من تعيين مدة السنة بالضبط ، قال ابن قتيبة عن علماء الفلك المسلمين الأقدمين :

إنهم أعلم الأمم بالكواكب ومطالعها ومساقطها . وفي عصر المأمون العباسي وضع أبناء شاذلي قياساً للدرجة على الأرض ووضعوا التقاويم للأمكنة وقاسوا عرض بغداد وكان مقداره ثلاثاً وثلاثين درجة وعشرين دقيقة .

٤١ سنة ٤١٠ مدينة

لقد مكث العالم المسلم محمد بن جابر بن منان واحداً وأربعين سنة يرصد النجوم والقمر والكواكب في مرصد الرقة في أرض الشام حتى تمكن من تصحيح بعض نتائج بطليموس وجاءت نتائج أرصاد هذا العالم المسلم غاية في الدقة والضبط والإحكام والإتقان . خاصة فيما يتعلق بالقمر وسطحه والتعاريج التي وصفها فيه الجبال والوديان . وأبو الحسن المراكشي وهو من علماء القرن الثامن الهجري

قام بجهود كبيرة في خدمة علم الفلك ولقد عني بضبط خطوط الطول والعرض لإحدى واربعين مدينة أفريقية واقمة ما بين مراكش والقاهرة فهل صبر أحد من العلماء صبر العلماء المسلمين على مثل هذه التحقيقات الفلكية ؟ وهل فعلوا هذا إلا استجابة لأمر الله تبارك وتعالى في المنات من آيات كتابه الكريم . وكلها تأمر بالنظر بما في السموات والأرض . « قل أنظروا ماذا في السماوات والأرض » ومن المعلوم انه ليس المراد من النظر هو مجرد التسلي والتفرج ، بل المراد به التحقيق العلمي والوصول إلى الأسرار الكامنة وراء هذه المخلوقات الكونية الهائلة لنستدل من عظمتها على عظمة الخالق الكبير الجليل سبحانه وتعالى ، لذا فقد سبق العلماء المسلمون في مثل هذه الميادين العلمية والتحقيقات الفلكية التي أدهشت حتى أعداءهم . وقالوا عن الأرض وكرويتها وحركتها وسببها في الفلك الأعظم . ما لم يقله علماء الغرب إلا بعد مئات السنين .

أمثلة وأسئلة

ما دمت في الحديث والإشارة عن الأرض فقد بقيت لي ملاحظة حول ما ذكره فضيلة الأخ الكبير الشيخ عبد العزيز رعا الله حيث قال « ويشاهدون الأرض قارة ثابتة ويشاهدون كل بلد وكل جبل في جهة لم يتغير من ذلك شيء ولو كانت الأرض تدور كما يزعمون لكانت البلدان والجبال والأشجار والأنهار

والبهار لا قرار لها ويشاهد الناس البلدان المغربية في المشرق
والمشرقية في المغرب ولتغيرت القبة على الناس حتى لا يقر لها
قرار ، وهنا أود أن أسأل فضيلة الأخ بعض الأسئلة عليها تلقي
ضوءاً مما ذكره فضيلة الأخ من مشاهدة الجبال في مواقعها والبلدان
في أماكنها وهذا دليله في قرار الأرض وثباتها ولو كانت جارية
متحركة لتحولت الجبال وانتقلت البلدان ولتغيرت على الناس
القبة .

١ - لا شك أن فضيلة الأخ حفظه الله قد ركب أكثر من
مرة طائرة «البوينج» السعودية الفخمة ولهذه الطائرة الكبيرة
مقاعد عن اليمين ومقاعد عن الشمال فهل إذا ركب الراكب عن
اليمين ثم طارت الطائرة وتحولت شمالاً أو جنوباً فهل يتحول
ويقفز مقعد اليمين إلى الشمال والشمال إلى اليمين وكلما انتقلت إلى
جهة انتقلت معها المقاعد أو هي ثابتة قارة في أماكنها .

لا تتحرك ولو تحركت الطائرة مائة حركه شرقاً وغرباً
وشمالاً وجنوباً ؟؟؟؟

٢ - ونحن يا أخي أناس خلقنا للرب تبارك وتعالى في أحسن
تكوين ولكل واحد منا يد في اليمين واخرى في الشمال . وأحدنا
يتجه في اليوم مائة اتجاه يميناً وشمالاً وشرقاً وغرباً وهو يجرى
فهل إذا انتقلنا تحولت أيدي اليمين إلى الشمال والعكس بالعكس
أم أن اليمين يبقى في محله وكذا الشمال ولو تحركنا في اليوم ألفي
حركه .

٣ - وراكب الباخرة إذا اخذ مكانه في غرفته فيها ثم سارت به وأخذت تشق عباب البحر يمينا وشمالا فهل تتحول غرفته كلما تحولت الباخرة أم تبقى قارة ثابتة وبقى هو فيها ساكنا مطمئنا لا يحس غالباً حتى بحركة الباخرة كما لا يحس راكب الطائرة إنها تطير وفي الواقع إنها تقطع المسافات الشاسعة وتتهب الجوهياً .

هذه ثلاثة اسئلة تبين لنا أن الأرض كذلك إذا تحركت بقدرة الله في حركتها اليومية أو السنوية فإنها يتحرك معها كل شيء حركة جماعية واحدة فيها وكل شيء يبقى في محله فلا جبل أحد يكون محل أبي قبيس ولا أبو قبيس يكون في محل قيسون ، ولا قيسون في محل جبال الألب أو جبال الأطلس وكذا الشأن في البلدان والأشجار والأنهار والبحار والقبلة لا تتغير على الناس لأن كل شيء في محله إذ الحركة كلية جماعية عامة للأرض ولما على الأرض ولمن على الأرض سواء بسواء . أما إننا كيف لا نحس في مثل هذه الحركة الجبارة التي هي من الدلالة على عظمة الخالق وجلال قدرته وعظيم صنعه في الأرض : فكما لا نحس النملة بحركة الجبل ، ولا الذرة في الماء بحركة البحر . فكذا الإنسان وهو أقل من الذرة ، وأصغر من النملة بالنسبة لضخامة وعظمة الكرة الأرضية : فكيف يحس بحركتها وهو يتحرك معها من حيث لا يشعر ولا يدري والحرك هو الله تبارك وتعالى الذي خلق كل شيء فقدره تقديراً . ان الإنسان وهو راكب في الباخرة

قد لا يحس بحركتها وهي تسير . وكذا في الطائرة لولا صوتها
لا يحس بحركتها وهي تطير وتنهب الجو نهبا .

فما الإنسان بالنسبة لهذا الكوكب الأرضي العظيم . وما
الأرض كلها بالنسبة إلى الكائنات المخلوقة في هذا الكون العظيم ؟
يقول الشاعر العراقي جميل صدقي الزهاوي .

وما الأرض بين الكائنات التي ترى

بعميلك إلا ذرة صغرت حجما

وأنت على الأرض الحفيرة ذرة

تحاول جهلا أن تحيط بها علما

٤ - - - وسؤال آخر وهو الأخير :

ما رأي فضيلة الأخ في بلاد فنلندا مثلا والشمس لا تضيئ
عنها لمدة ستة أشهر وتمضي عليها نصف سنة وهي طالعة مشرقة .
ثم تضيئ وتبقى غائبة لمدة ستة أشهر أخرى . ويمضي العام على
هذه البلاد وأمثالها بيوم وليلة . ويومها نصف عام ، وليلتها
النصف الثاني . سبحان الذي خلق كل شيء فقدره تقديرا
وأحاط بكل شيء علما .

المسلمون وعلم الفلك

بداية المحاضرة :

قال الله سبحانه وتعالى :

ان ربكم الله الذي خلق السموات والأرض في ستة ايام ثم استوى على العرش يغشي الليل النهار يطلبه حثيثاً والشمس والقمر والنجوم مسخرات بأمره . ألا له الخلق والامر تبارك الله رب العالمين . ٥٤ - الاعراف

وقال تعالى :

هو الذي جعل الشمس ضياءً والقمر نورا وقدره منازل لتعلموا عدد السنين والحساب ما خلق الله ذلك الا بالحق يقصل الآيات لقوم يعلمون ان في اختلاف الليل والنهار وما خلق الله في السموات والارض لآيات لقوم يتقون ٦٠ - يونس .

وقال تعالى :

وآية لهم الليل نسلخ منه النهار فاذا هم مظلمون والشمس تجري لمستقر لها ذلك تقدير العزيز العليم والقمر قد رآه منازل حتى كاد للعرجون التقديم لا الشمس ينبغي لها ان تدرك القمر ولا الليل سابق النهار وكل في فلك يسبحون . ١ - يس .

وقال تعالى :

الله الذي خلق سبع سموات ومن الارض مثلهن يتنزل
الأمر بينهن لتعلموا أن الله على كل شيء قدير وأن الله قد
أحاط بكل شيء علماً . ١٢ . المطلق .

لهذه الآيات العظيمة ، ولغيرها مما في كتاب الله من آيات
بينات تلفت الأنظار الى ما في السماوات والارض من عظيم
الخلق وجليل القدرة الربانية . وتوجه الافكار والانتظار الى
الفلك الاعظم الذي خلقه الله وأمرنا بالتفكر فيه .

فإن علم الفلك كان من أول العلوم التي لفتت أنظار العلماء
المسلمين وجلبت اهتمامهم وعنايتهم بها ولم يكن الاهتمام بعلم الفلك
مقصوراً على العلماء المختصين فقط . بل أن الكثيرين من خلفاء
المشرق والأندلس في المغرب وبعض السلاطين السلاجقة
والخانات المتحدرين من سلالة جنكيزخان أصبحوا شديدي
الشفق والتعلق بهذا العلم .

علم الفلك

وعلم الفلك يبحث عن الأجرام السماوية وما تحويه وما
تنظمه من نجوم وكواكب ، وما يحدث في الكون من رياح
وبرق وبرد ، والليل والنهار وتعاقبها واختلافها .
ولقد ظهرت المراصد الفلكية في كل مركز مهم من مراكز
الامبراطورية الاسلامية المترامية الأطراف . واكتسبت مراصد

بغداد والقاهرة وقرطبة وطليطلة وممرقند والرقّة ومراغة شهرة فائقة بقي أثرها مئات السنين وكانت نتائج أبحاثها هي المرجع والمعتمد عند علماء الفلك في القدم والحديث . ويرجع تاريخ مدرسة الفلك في بغداد الى خلافة أبي جعفر المنصور العباسي وهو الخليفة الثاني وقد كان هو نفسه عالماً في الفلك ولوعاً في علم السماء وما خلق الله فيها من آيات باهرات . وفي خلافة هارون الرشيد والمأمون حققت المدرسة البغدادية الفلكية إنجازات مذهشة . ولقد نقحت النظريات الفلكية القديمة وأصلحت الكثير من أخطاء بطليموس وصححت الجداول اليونانية ويمرّى الى هذه المدرسة اكتشاف أن أبعد نقطة في محور الشمس عن الأرض تغير موضعها ثم إيجاد قدر تقوس مدار الشمس البيضوي الشكل وانتقاصها المتوالي ودراسة طول السنة بدقة وتفصيل ولاحظ علماء بغداد أن أعلى خط عرض للقمر غير منتظم واكتشفوا اختلافاً ثالثاً للقمر يدعى التحول .

وقالوا بوجود بقع شمسية . ودرسوا الخسوف وظهور النيازك^(١) وظواهر سماوية أخرى وشكوا في ثبات الأرض بل قال بعضهم بحركتها . وسجلت مدرسة بغداد الفلكية نتائج ملاحظاتها هذه في « الجدول الدقيق » ويعتبر يحيى بن أبي منصور المؤلف الأول لهذا الكتاب .

(١) سياتي الحديث عن النيازك والمذنبات .

ومن مشاهير علماء هذه المدرسة الفلكية والسابقين في هذا العلم
الشيخ البناني الذي يعمده « لالاند » من أشهر عشرين فلكياً
عالمياً في الدنيا .

وأبو الوفا الذي يقرن اسمه بإحدى قواعد علم الفلك ألا
وهي قاعدة الانحراف القمري الثالث . وقد سبق أبو الوفا هذا
العالم الدائمكي « تيخوبراهيه » الذي يعزى إليه هذا الاكتشاف
خطأ بمسيرة قرون^(٢) .

ويعتبر « ابن يونس » مخترع الرقاص والمزولة وهو الذي
أسس مدرسة القاهرة . وقد أوكل إليه الحاكم الخليفة الفاطمي
أمر إدارة المرصد الذي بناه على جبل المقطم . ونشر ابن يونس
الجدول المسماة باسم الخليفة الحاكم والتي فاقت في دقتها كل
الجدول السابقة واستمض بها عن « مساجست » بطليموس
ومقالات بغداد الفلكية في المشرق كله حتى الصين .

ولم تكن الدراسات الفلكية في الأندلس بأقل تقدماً منها
في المشرق ذلك بأن أمير قرطبة عبد الرحمن الثاني وجه اهتماماً
خاصاً نحو هذا العلم غير أنه لم يصل إلى أيدينا إلا النزر اليسير
منه .

وكانت جميع آثار العلماء المسلمين الكبار قد اجتاحتها الدمار

(٢) راجع : كيف ساهم المسلمون في الحضارة الإنسانية للأستاذ - حيدر
بلات .

أثناء الحروب الصليبية الحاقدة التي أكلها الغرب ضد المسلمين في الأندلس وفي فترة الاضطهاد الديني الوحشية التي مرت على المسلمين في تلك العصور المظلمة والناطقة بوحشية الغرب وجهاته وحقده الدفين على الاسلام والمسلمين وحسبنا ان نعرف أن المرادف الفلكية في الأندلس قد اكتسبت شهرة عظيمة في تلك الأيام من حكم المسلمين المشرق بأوار العالوم .

ويستطيع الانسان أن يحكم على جودة انتاج علمائنا الأعلام في الأندلس والتي عفا عليها الزمان بالاطلاع على مؤلفات المسيحيين الذين عاشوا في نفس تلك الفترة واقتبسوا عنهم . وهكذا يظهر لنا أن جداول « الفونسو العاشر » الفلكية المعروفة باسم « الجداول الفونسية » قد تأثرت الى حد كبير بأعمال المسلمين أن لم تكن مبنية عليها تماماً .

وقد استمرت مدرسة بغداد في عملها بعد سقوط الخلافة العباسية السياسي وتقسيمها الى دويلات ولم يتوقف نشاطها المبدع الى حوالي منتصف القرن الخامس عشر الميلادي حيث تعدى أثرها الى أواسط آسيا والهند والصين .

وقد عاش عبدالرحمن محمد بن أحمد البيروني وهو أحد مشاهير العلماء المسلمين في بلاط محمود الغزنوي ٩٩٧ - ١٠٣٠ حيث كون حلقة وصل متينة بين تراث بغداد وعلماء الهند . ومن أعماله العديدة في مواضيع مختلفة نشرت لوائح العرض والطول لأشهر مدن العالم .

وكان السلطان السلجوقي ملك شاه ١٠٧٢ - ١٠٩٢ والذي

اشتهر بعلمه وتقريبه للعلماء والأدباء في مجاله . كان شغوفاً جداً بعلم الفلك والمراصد التي أمر بإنشائها أدت إلى تعديل التقويم وجعله أكثر دقة من التعديل الذي قام به « غريغوريوس » بعد ذلك بمسرة قرون .

قال الأستاذ حيدر بامات في كتابه آنف الذكر : ولم يكن تأثير المفول في تشجيع العلم بأقل من تأثير السلاجقة فان هولاء الذين عرف في التاريخ بوحشيته وتحمله المسؤولية في دمار بغداد قد بنى في مراغة مرصداً نموذجياً وعهد بإدارته إلى نصير الدين الطوسي « مؤلف » الجدول الأيلخاني » وبتخترع الأدوات المعقدة التي كانت مستعملة في ذلك المركز الجديد الذي شقت منه علوم بغداد والقاهرة الفلكية طريقها إلى الصين أثناء حكم قبلي خان .

ولم يكسب « أولغ بيك » يتسلم مقاليد الحكم وهو حفيد تيمور لنك حتى بلغ علم الفلك عصره الذهبي وكذلك « أولغ بيك » الذي كان يحمل اسم أبيه « شاه راه » وكان اسمه يقترن بالحركة الفكرية والفنية الرائقة التي تدعى النهضة التيمورية .

لقد كرس نفسه لدراسة علم الفلك ويعتبر آخر ممثلي مدرسة الحكمة في بغداد وكتابه الذي عرف عام ١٣٧٠ بعد استعراضاً شاملاً لعلم الفلك المعاصر ويعتبر حلقة الوصل بين علم الأقدمين في الفلك وعلم الفلك الحديث « انتهى »

لقد ظهر لنا في هذا الاستعراض المختصر أن العلماء المسلمين أول من اشتغل بعلم الفلك بعد اليونانيين الأقدمين . وأول من ألف فيه الكتب والمصنفات الطوال وأول من اهتم اهتماماً كبيراً بإنشاء المراصد الفلكية في العالم وخصص لها التخصصات الطائفة من بيت مال المسلمين وفرغ لها قطاحل العلماء يرصدون ويحققون ويؤلفون وينشرون .

ولقد أدت مراصد بغداد الفلكية - كما قلنا - في العهد العباسي الأول خدمات لعلم الفلك ذكرها وشكرها العديد من العلماء الفلكيين في القديم والحديث وكذلك بقية المراصد في كبريات العواصم الإسلامية بل إن هذه المراصد أضافت إلى علم الفلك إضافات مهمة بعد أن أدمجت فيها مجموعة ما رصد في هذه المراصد . إذ عينت المحراف سميت الشمس بثلاث وعشرين دقيقة واثنين وخمسين ثانية وهو ما يعادل الرقم الحاضر تقريباً . ثم رصد الاعتدال الشمسي مكنهم من تعيين مدة السنة بالضبط .

الأرض

يقول علماء الفلك . وهذا ما نقله الاستاذ عبد الرزاق نوفل
في كتابه . الله والعلم الحديث ص ٤٣

الأرض كوكب من الكواكب التي تدور حول الشمس وتتبعها
في سيرها إتنا سارت وهي الكوكب الخامس من حيث الحجم
والثالث من حيث القرب من بين الكواكب التسعة التي تتكون
منها المجموعة الشمسية .

والأرض تكاد تكون كرة إلا أنها منبعدة قليلاً عند خط
الاستواء ومفلطحة عند القطبين ويقدر طول قطر الأرض المار
بالقطبين ٧٩٠٠ ميل وقطرها الاستوائي ٧٩٢٧ ميلاً ومحيط
الأرض عند القطبين ٣٤٢٢٠ ميل ومحيطها حول خط الاستواء
٢٤٩٠٠ ميل .

ومساحة سطحها ٢٠٠ مليون ميل مربع ويشغل اليابس
منها نحو ٥٠ مليون ميل مربع والماء حوالي ١٥٠ مليون
ميل مربع .

وهي تدور بنا حول نفسها مرة كل أربع وعشرين ساعة

فمن كان في المناطق الحارة فهو يتحرك بسرعة معدلها ألف ميل في الساعة أو ١٦ ميل في الدقيقة . وتدور حول الشمس في فلك يبلغ محيطه ٥٨٠ مليون ميل فمعدل سرعتنا في هذه الحركة يبلغ ٦٠ ألف ميل في الساعة أو بنحو ألف ميل في الدقيقة . والنظام الشمسي كله بما فيه الأرض ينهب الفضاء نهباً بسرعة لا تقل عن ٢٠ ألف ميل في الساعة أي أكثر من ٣٠٠ ميل في الدقيقة متجهة نحو برج هر كيوليس .

أما عمر الأرض فقد بدأ الإنسان تكهناته عنه من آراء بعيدة ففي القرن السابع عشر قال أحد المفكرين وأسمه جيمس أوثر إن العالم بدأ يوم ٢٦ أكتوبر سنة ٤٠٠٤ قبل الميلاد وجاء في أحد الكتب الهندية المقدسة أن عمر العالم هو ١٩٧٢٩٤٩٠٥٦ سنة وفي العصر الحديث بدأت الجهود التي يبذلها الفلكيون في المراصد ثلثني عند أدق رقم يمكن أن يعتبر أصبح تقدير لعمر الكرة الأرضية . فقد دلت آخر التقديرات القائمة على دراسات فلكية وأبحاث علمية في مراصد ليك ومونت ويلسون وبالومار على أن عمر الكرة الأرضية حوالي ٥٤٠٠٠٠٠٠٠ سنة ونسبة الخطأ في تقدير هذا الرقم يقرب من ٢٠ ٪ - ويعتمد الفلكيون في عمر الكرة الأرضية على النظرية القائلة بأن شيئاً حدث في الفضاء في قديم الزمان جعل المادة تتناثر من مركز مشترك واحد . وقد دلت الدراسة التي استمرت ٢٠ عاماً للضوء المنبعث من الكواكب البعيدة على أن هذه الكواكب لا تزال مغممة

في الاعتماد في الفضاء . وأن معرفتها جرداد كلما ازداد ابتعادها .
وقد قضى الفلكيون في معرفة ذلك سبعة أعوام بالمرصد المذكورة
يراقبون ٨٠٠ كوكب و ٢٦ مجموعة من الكواكب .

علم طبقات الأرض

ولقد نشأ بسبب هذه التحقيقات علم سمي « بعلم طبقات
الأرض »

وهو علم يختص بدراسة الأرض ومعرفة تاريخها ، ونشأتها ،
وعمرها ، وكيف تكونت طبقاتها ، وما طرأ على كل طبقة من
تغيير ، نتيجة لعوامل جيولوجية أو حيوية . وقد تمكن بعض
العلماء من معرفة أشياء مهمة عن الأرض ومكوناتها وما تحت
قشرتها . وهو ما يسمونه بعلم الجيولوجيا . وكل هذه الدراسات
تضيف في كل لحظة وحين أدلة مشرقة على عظمة الخالق ،
ووجود الصانع الحكيم العليم القدير ، وتظهر ومضات من منبع
قدرته الذي لا ينضب كما تؤكد معجزة القرآن العلمية . وعظمة
الاسلام الباهرة .

خلق الأرض

قال الله سبحانه وتعالى :
أولم ير الذين كفروا أن السموات والأرض كانتا رتقا
ففلقناهما وجعلنا من الماء كل شيء حي »

هذه من الآيات المعجزات التي أخبرت بمصيب لا يعلمه إلا الله .
وجاء العلم الحديث يشير الى ما اشارت اليه هذه الآية البليغة
المعجزة التي تثبت أن القرآن العظيم هو كتاب منزل موحى به
وأنه لا يمكن أن يرقى إليه شك . وإثبات ودليل قاطع على وجود
الله القدير العظيم الخبير . فقد اختلفت الآراء العلمية منذ القديم
على كيفية نشوء الأرض حتى توصل العلماء أخيراً بعد البحوث
العميقة ، وبعد الاختراعات المعجبة للمراصد والمجاهر ، وبعد
تقدم أبحاث الجيولوجيا والتحاليل الأرضية توصلوا الى النظرية
الصحيحة في خلق الأرض ومميت بنظرية « لابلاس » هذه
النظرية قررت أن الأرض والشمس ومختلف الكواكب
والأجرام ، إنما كانت سديماً في الفضاء . وأن الأرض انفصلت
عن هذا السديم .

وهذا هو الذي اشار اليه القرآن العظيم في الآية التي صدرنا
بها هذا الموضوع قبل « لابلاس » وقبل غيره من علماء الدنيا .
ويؤيد هذه النظرية كما يقول العلماء أدلة كثيرة . منها :
شدة حرارة باطن الأرض ، إذ ترتفع درجة حرارتها درجة
واحدة . كلما نزلنا الى باطنها ثلاثة وثلاثين متراً . أي بعد ثلاثين
كيلو متر ، تزيد درجة حرارة باطن الأرض عن قشرتها
ألف درجة مئوية ومن هذه الأدلة أيضاً ،
البراكين التي تظهر وتتشاهد في أنحاء شتى من الكرة
الأرضية ، والتي هي عبارة عن ضعف في القشرة الأرضية ،
تقلبت عليه الأبنجرة والغازات الملتهبة في جوف الأرض فشقت لها

طريقاً منشئة قوهة بركان تقلّف منه الحمم الذائبة على ارتفاع شاهق ، ولدد طويلة وبما يؤكد حرارة باطن الأرض ، كذلك ، العيون الأرضية ذات الماء الساخن كما نشاهدّها في الأحساء في المملكة العربية السعودية وفي عيون وحمامات بورصة بتركيا . وحمام العليل في الموصل من للقطر العراقي . وعيون قريص المعدنية الساخنة في تونس وفي غيرها من أقطار الأرض وهناك ماء العيون الفائرة ذات الماء الشديد الحرارة جداً ويتقدم العلم أمكن إلى حد ما معرفة العناصر المكونة للشمس بتحليل الطيف . فكل عنصر عند احتراقه لون خاص به ، فوجد أنها تتكون من نفس العناصر التي تتكون منها الأرض . بل اكتشفت عناصر في الشمس قبل اكتشاف وجودها في الأرض .

وبذلك قرر العلم اليوم ما قرره القرآن وأشار إليه قبل ألف واربعمائة عام من أن الأرض والشمس والنجوم أي السماء والأرض وما فيها إنما كانت سديماً انفصل إلى أجزاء . « كانتا رتقاً ففتقناهما » فسبحان العلم بكل شيء ، والذي خلق كل شيء فقدره تقديراً .

حركة الأرض والشمس

قال الله تبارك وتعالى :

والشمس تجري لمستقر لها ذلك تقدير العزيز العليم والقمر قدرناه منازل حتى عاد كالعرجون القديم . لا الشمس ينبغي لها

أن تدرك القمر ولا الليل سابق النهار وكل في فلك يسبحون »

أعتبر اكتشاف حركة الأرض يدورانها حول نفسها وحول الشمس من أروع ما اكتشفه علم الفلك وقد سبق القرآن هذا العلم بما يزيد على ألف عام ولم يصل العلم الحديث إلى ما قرره القرآن من حركة الشمس إلا أخيراً واعتبر العلم لاكتشاف هذه الحركة حدثاً جديداً في كتاب الدنيا .

لقد جمعت الآية الشريفة علماً اعتبر اكتشافه في العصر الحديث نصراً للعلم والملاء إذ تقول الآية أن المجموعة الشمسية وما حولها تتحرك في الفلك . وأن الشمس تجري إلى يمينه وليس إلى قريب إذ لا ينبغي لها أن تلحق القمر بالنزول إلى فلكه وإنها تجري لمستقر لها .

وحركة الأرض وردت في غير هذه الآية فيقول المولى سبحانه في سورة النمل :

وترى الجبال تحسبها جامدة وهي تمر مر السحاب صنع الله الذي اتقن كل شيء إنه خبير بما تفعلون »

فضرب الله المثل بحركة الأرض بمرور الجبال وهي أبرز ما عليها وليس ذلك في يوم القيامة إذ يقول جل شأنه إن في القيامة لن تكون هناك جبال ففي سورة طه :

ويسألونك عن الجبال فقل ينسفها ربي نسفاً » وفي سورة الواقعة : وهبت الجبال هباءً ففكانت هباءً معباً »

كما ورد في القرآن أن الله رب المشرق والمغرب وأنه رب

المشرقين والمغربين وأنه رب المشارق والمغارب ، أي أن المشرق والمغرب يختلف يوماً عن يوم فهناك أقصى وأقرب مشرقين وأقصى وأقرب مغربين ، بينها مشارق ومغارب هذا قول القرآن الكريم من ألف وأربعمائة سنة فما قول العلم ؟؟.

كان أول من قال بحركة الأرض حول محورها العالم « كوبرنيكس » في عام ١٥٤٣ أي بعد تأريخ القرآن بألف سنة وقرر أن ما يظهر للناس من حركة الشمس والنجوم إنما هو ناتج من دوران الأرض وقد أتهمه رجال الدين عندئذ بالكفر والمروق عن الدين ، وتوالت بعد ذلك أبحاث علماء الفلك حتى وصلوا إلى ما قرره القرآن الكريم ، وليس هناك أبلى ولا أدق مما يقوله حجة علم الفلك العالم « سيمون » من أن أعظم الحقائق التي اكتشفها العقل البشري في كافة العصور ، هي حقيقة أن الشمس والكواكب السيارة وأقمارها تجري في الفضاء نحو برج النسر ، بسرعة غير معهودة لنا على الأرض يكفي لتصويرها أننا لو مررنا بسرعة مليون ميل يومياً فلن نصل مجموعتنا الشمسية إلى هذا البرج إلا بعد مليون ونصف مليون سنة من وقتنا الحاضر !! أليست هذه إحدى معجزات القرآن العلمية ؟؟ (١)

(١) راجع كتاب الله ولعلم الحديث للأستاذ عبد الرزاق نوفل

حركة الارض وسكونها

وأود هنا أن أنقل ما قاله الشيخ الكبير محمود شكري الألوسي العالم العراقي المعروف قبل ما يقرب من خمسين سنة حول حركة الأرض وجريانها في كتابه : دل ما عليه القرأت مما يصعد الهيئة الجديدة القويعة البرهان . وما نقله هو عن علماء الهيئة وهم مسلمون عرف أكثرهم بالتقوى والصلاح ورأيه هو فيما قالوه وفيما سأنقله الكفاية فيما أحسب في بيان الحق الصراح وصوابه الذي نطق به علماء الإسلام الأعلام قبل أن يكون للكفار والمشركين علم فلك ولا نظر في النجوم .

فقد قال رحمه الله في صفحة ٦٧ و ٦٨ و ٦٩ من كتابه
ومن آيات سورة الرعد قوله تعالى :

وهو الذي مد الأرض وجعل فيها رواسي وأنهاراً ومن كل الشمرات جعل فيها زوجين اثنين يفتش الليل النهار ان في ذلك لآيات لقوم يتفكرون .

وهذه الآية متصلة بالآية التي قبلها - وهي قوله تعالى :
الله الذي رفع السموات بغير عمد ترونها ثم استوى على العرش الآية .

فانه سبحانه لما ذكر من الشواهد العلوية ما ذكر أردفها بذكر الدلائل السفلية فقال :

وهو الذي مد الأرض . قال علماء الهيئة الجديدة : الأرض جرم من الأجرام السماوية يعني أنها جرم من الأجرام التابعة للشمس وهي السيارات الدائرة حولها على أبعاد متفاوتة وسميت « النظام الشمسي » وشكلوا لذلك شكلاً في وسط الشمس ثم عطارده وهو أقرب إلى الشمس من سائر السيارات المعروفة ويبعد عن الشمس ٥٨ مليون ميل وبعده الزهرة ثم الأرض ثم قمرها ثم المريخ ثم فصح واسعة فيها مئتان واثنان وسبعون جرماً صغيراً تسمى النجيمات أو الشبهات بالسيارات ثم المشتري ثم زحل ثم أورانوس ثم نبتون ثم بعده سهول وخلاء مجهول حتى ينتهي إلى أقرب النجوم الثوابت التي يعد كل واحد منها شمساً لا يرى توابعها للبعد الشاسع .

والنظام الشمسي ينتهي عند نبتون أعني لا يعرف سياراً أبعد من نبتون بل أنه إلى الآن لم يكشف عن وجود جرم تابع للنظام الشمسي أبعد من المذكور . والنجوم الثوابت ليست من النظام الشمسي بل هي أنظمة مستقلة ترى شمساً كما ترى هي من عندنا أي نقطة لامعة متيرة في القبة الزرقاء .

ثم قال الآلومي رحمه الله :

وقال علماء الهيئة في شأن الأرض أيضاً وحركتها : السيار التابع للنظام الشمسي الذي نحن ساكنون عليه هو الأرض وأنها كروية الشكل وأقاموا على ذلك دلائلهم المألوفة في كتبهم

ومن قال بكرويتها شيخ الاسلام بن تيميه رحمه الله .

وأما أى الأرض - على عظمها - **سابعة في الفضاء** وليست لها حافة ينتهي إليها من يحوب سطحها كما إذا مشت ذبابة على بطيخة مغلقة فهي لا تنتهي إلى حافة ، كذلك الأرض الكروية الشكل السابعة في الفضاء ليس لها حافة ينتهي إليها من يحوب سطحها وهي عاقلة في الفضاء .

وذهبوا إلى أن حركتها وكذا سائر الأجرام السماوية من الغرب إلى الشرق لا كما يتراءى أن حركة هذه الأجرام من الشرق إلى الغرب « وهذا ما يقوله علماء الفلك اليوم » .

وذهبوا إلى أن لها - أي الأرض - حركة أخرى غير الحركة اليومية وهي الحركة السنوية .

فالأرض عندم حركتان : حركة يومية وهي دورانها على محورها مرة من الغرب إلى الشرق ومنها اختلاف الليل والنهار . وحركة من الغرب إلى الشرق حول الشمس مرة واحدة كل سنة . ومنها تتكون الفصول الأربع .

ثم قال الآلوسى العالم السلفي المتصف رحمه الله . هذا ما ذكره علماء الهيئة الجديدة في شأن الأرض وقد تصفحت القرآن العظيم الشأن فوجدت عدة آيات نطقت بما يتعلق بالأرض من جهة الاستدلال بها على وجود خالقها وعظمة بارئها . ولم يذكر فيها شيء مما يخالف ما عليه علماء أهل الهيئة اليوم .

ولا يناقني كرويتها ما يدل ظاهرها على المد والبسط
والفرش فان هذا كله لا يناقني الكرية لأن المراد من بسطها
وتوسعتها ومدّها ما يحصل به الانتفاع لمن حلها ولا يلزم من ذلك
نفي كرتها لما أن الكرة العظيمة لعظمها ترى كالسطح المستوي
وكان كل قطعة منها سطح مفروش يصح القعود والنوم عليه
والكرة كلما عظمت قربت أقواس سطحها الى الخط المستقيم .

وفي الشريعة دلائل كثيرة تدل على كروية الأرض والسماء .
منها اعتراف الأئمة باختلاف المطالع فان الصبح في بعض البلاد
يرافق المساء في بلاد أخرى وطلوع الهلال في بعض الآفاق يرافق
غيبوبته في بلاد أخرى . وهكذا الشمس وسائر الكواكب .
ففي بعض الآفاق يرى القطب الشمالي فوق رؤس أهله والقطب
الجنوبي لا يرى أصلاً . وسكنة خط الاستواء يرون القطبين على
الآفاق وفي بعض البلاد تكون الحركة فيه دوائية وفي البعض
حمائية وفي البعض رجوية كل ذلك مبني على كرية الأرض
ولولاها لما كان شيء من ذلك .

وقوله تعالى : « وهو الذي مد الأرض » لا يناقني الكرية وما
على الأرض من الجبال والأودية والبحار لا يخرج الأرض عن
الكرية فان اعظم جبل بالنسبة إليها كنسبة سبع عرض شعيرة
الى كرة قطرها ذراع .

وقوله تعالى : « وجعل فيها رواسي » معناه جعل فيها جبالاً
ثابتة في أحيائها من الرسو أو هو ثبات الأجسام الثقيلة . وفي

الخبر : لما خلق الله تعالى الأرض جعلت تميد فخلق الله الجبال عليها فاستقرت فقالت الملائكة : ربنا خلقت خلقاً أعظم من الجبال ؟ قال نعم ، الحديد ، فقالوا : ربنا خلقت خلقاً أعظم من الحديد ؟ قال : نعم ، النار فقالوا : ربنا خلقت خلقاً أعظم من النار ؟ قال : نعم الماء فقالوا : ربنا خلقت خلقاً أعظم من الماء ؟ قال نعم - الهواء - فقالوا ربنا خلقت خلقاً أعظم من الهواء قال نعم - ابن آدم يتصدق الصدقة بيمينه فيخفيها عن شماله .

فقال الألوسي رحمه الله بعد هذا :

وهذا أيضاً لا ينافي حركة الأرض اليومية والسنوية التي قال بها أهل الهيئة . فان الله تعالى لو لم يخلق في الأرض الجبال لمادت أي اضطربت والميد : اضطراب الشيء العظيم فلما ألقى فيها الرواسي وهي الجبال الثوابت انتفى ذلك ووجه كون الالتواء مانعاً في اضطراب الأرض انها كسفينة على وجه الماء والسفينة إذا لم يكن فيها أجرام ثقيلة تضطرب وتميل من جانب إلى جانب بأدنى حركة شيء . وان وضعت فيها أجرام ثقيلة تستقر . فكذا الأرض لو لم يكن عليها هذه الجبال لاضطربت ، فالجبال بالنسبة إليها كالأجرام الثقيلة الموضوعة في السفينة بالنسبة إليها .

والقصد أن جعل الرواسي فيها لا يعارض حركتها بوجه من الوجوه كما أن السفينة إذا كان فيها أجرام ثقيلة تمنع اضطرابها وتميلها من جانب إلى جانب لا ينافي حركتها . وسنزيد ذلك بياناً فيما يناسب الآيات الآتية ان شاء الله تعالى .

انتهى كلام الالوسي رحمه الله . فهل رأيتم كلاماً أصرح من هذا الكلام في كروية الأرض وسرعتها ؟ أليس هذا من مفاخر علمائنا وتوفيق الله لهم في معرفة العلوم الكونية ؟ ان هذا الكتاب « ما دل عليه القرآن بما يعضد الهيئة الجديدة القويمة البرهان » . انتهى صاحبه من تأليفه - كما قلت منذ قرابة خمسين عاماً ومع هذا ففيه من الكلام الواضح الذي يدل على ما بلغوه من الدرجات العليا في العلوم الكونية وحركات الأفلاك ورحمهم الله وجزاهم عن الاسلام خير الجزاء .

الافلاك مستديرة ، لا مسطحة

ثم نقل الالوسي رحمه الله في الصفحة ٥٨ من نفس الكتاب كلام شيخ الاسلام ابن تيمية رحمه الله في استدارة الأفلاك وأنها مستديرة وليست مسطحة ووافق فيها شيخ الإسلام علماء الحساب اذ قال شيخ الإسلام : فأما قوله تعالى : وجعل الليل سكناً والشمس والقمر حساباً فقد قيل هو من الحساب . وقيل بحسبان كحسبان الرحا وهو دوران الفلك فان هذا مما لا خلاف فيه . فقد دل الكتاب والسنة وأجمع علماء الأمة على مثل ما عليه أهل المعرفة من أهل الحساب . من أن الأفلاك مستديرة لا مسطحة .

والقول بحركة الأرض دليل على عظم صنعه تعالى في الأرض وهو أبلغ من قولنا بثبوتها وقرارها .

احاطة السماء بالارض والتقول بالجاذبية

يقول الالوسي رحمه الله في صفحة ٦٥ من كتابه : ويجب
الجزم بأن السماء ليست محمولة إلا على كاهل القدرة وأنها محيطة
بالأرض من سائر جهاتها كما روى عن الحسن .

ثم قال رحمه الله صفحة ١٠٩ عند تفسير قوله تعالى في سورة
الروم : ومن آياته أن تقوم السماء والأرض بأمره ... الخ

وما ذهب إليه أهل الهيئة المتأخرون من أن قيام العالم
العالى والسفلى بالجاذبية لا يخالف الآية الكريمة ، فالحمد سبحانه
هو الذي أودع تلك الجاذبية وبأمره كانت وفي الخبر : أن
الأرض بالنسبة الى السماء الدنيا كحلقة في فلاة وهما بالنسبة الى
العرش كذلك .

وعن ابن عباس أنه لا يقدر قدره أحد . وانظروا نسبته
الى الكرسي في قوله تعالى في آية الكرسي .. وسع كرسيه
السموات والأرض .

وعن ابن عباس رضي الله عنها قال : لو أن السموات السبع
والأرضون السبع بسطن ثم وصلن بعضهم الى بعض ما كن في

سمته - أي الكرسي - إلا بمنزلة الحلقة بالمفازة . أخرجه ابن جرير وابن المنذر .

والكرسي غير العرش كما يدل عليه ما أخرجه ابن جرير عن أبي ذر رضي الله عنه أنه سأل النبي ﷺ عن الكرسي فقال : يا أبا ذر - ما السموات السبع والأرضون السبع عند الكرسي إلا كحلقة ملقاة بأرض فلاة - وأن فضل العرش على الكرسي كفضل الفلاة على تلك الحلقة .

فسبحان من لا يحيط بشيء من علمه أحد هو الفرد الصمد الذي لم يلد ولم يولد ولم يكن له كفواً أحد .

الأرضون السبع

ما دمت قد بدأت الكلام عن الأرض فلأتّم الموضوع وأسير فيه كما سار فيه علماء الأعلام ومن هذه الموضوعات الخطيرة التي تكلموا فيها موضوع « الأرضون السبع » وما يتعلق بهما وحقيقتها وأحببت أن أتقل ما قاله أسلافنا ليكون المسلمون اليوم على علم بتقديم سلفهم الصالح في هذه العلوم الكونية التي سبقوا بها الدنيا ولم يلحق بهم أحد لا في القدم ولا في الحديث .

فقد جاء في كتاب ما دل عليه القرآن صفحة ١٢٨ عند كلامه على سورة الطلاق في قوله تبارك وتعالى : « الله الذي خلق سبع سموات ومن الأرض مثلهن يتنزل الأمر بينهما .

تعملوا أن الله على كل شيء قدير وأن الله قد أحاط بكل شيء علماً .

وأما الأرضون السبع . فقد حارت فيها عقول المفسرين وذكروا فيها أقوالاً كثيرة وقد جعلها الله تعالى مثل السموات . والمثلية تصدق بالاشتراك في بعض الأوصاف فقال الجمهور : المثلية ما هنا في كونها سبعاً وكونها طباقاً بعضها فوق بعض . بين كل أرض وأرض مسافة كما بين السماء والأرض وفي كل أرض سكان من خلق الله عز وجل لا يعلم حقيقتهم إلا الله تعالى وورد في بعض الأخبار : في كل أرض نبي كنيكس وأدم كآدم ونوح كنوح وإبراهيم كإبراهيم - وعيسى كميسى . والمراد أن في كل أرض خلقاً يرجعون إلى أصل واحد رجوع بني آدم في أرضنا إلى آدم - وفيهم أفراد يمتازون على سائرهم كنوح وإبراهيم وغيرهما فينا . وقول الجمهور هذا أصح سائر الأقوال وهو أن بين كل أرض وأرض من السبع مسافة عظيمة وفي كل أرض خلق لا يعلم حقيقتها إلا الله عز وجل . ولهم ضياء يستضيئون به . ويجوز أن يكون عندهم ليل ونهار ولا يتعين أن يكون ضياؤهم من هذه الشمس ولا من هذا القمر . بل هناك شمس وأقمار لكل كوكب أرضي أو سماوي :

وهنا أود أن أتم ما بدأت بنقله حول ما قالوه عن عدد الأرضين حيث قال المؤلف : -

وقد قالوا أيضاً : أن هذه الشمس في عالم هي مركز دائرتة

وبلقيس ملكته . بمعنى أن جميع ما فيه من كواكبه السيارة تدور عليها فيه على وجه مخصوص وغط مضبوط . وقد يقرب إليها فيه ويبعد عنها الى غاية لا يعلمها إلا الله تعالى كواكب ذوات الأذئاب وهي عندهم كثيرة جداً تتحرك على شكل بيضي وأن الشمس بما لها من توابع كوكب آخر تدور عليه دوران توابعها من السيارات عليها وهو فيما سمع أحد كواكب النجم ولهم ظن في أن ذلك أيضاً من توابع كوكب آخر وهكذا . وملك الله العظيم عظيم لا يكاد يحيط به منطقة الفكر ويضيق عنه نطاق الحصر .

وسماء كل عالم كالقمر عندهم ما انتهى إليه هواؤه حتى صار ذلك الجرم في نحو خلاء فيه لا يعارضه ولا يضعف حركته شيء والجسم متى تحرك في خلاء لا يسكن لعدم الممارض . فلتكن كل أرض من هذه الأرضين السبع محمولة بيد القدرة بين كل سماء سماءين وهناك ما يستضيء به أهلها سابحاً في فلك بحر قدرة الله عز وجل ونسبة كل أرض الى سماءها نسبة الحلقة الى الفلاة . وكذا نسبة السماء الى السماء التي فوقها كما ذكرنا سابقاً .

جل جلال الله ما أوسع ملكه وما أعظم خلقه وقدرته . فإذا كانت نسبة كل أرض الى سماءها نسبة الحلقة الى الفلاة ونسبة كل سماء الى السماء التي فوقها كنسبة الحلقة الى الفلاة . وما الحلقة الى الفلاة إلا كنسبة القطرة الى البحر . إذا كانت هذه نسبة المخلوقات العظيمة التي نشاهدها بأعيننا فما هي إذا

نسبة بحر العظمة الإلهية الجبارة؟ فقال تعالى : قل لو كان البحر مداداً لكلمات ربي لنفد البحر قبل أن تنفذ كلمات ربي ولو جئنا بمثله مدداً .

وقال تعالى : ولو أن ما في الأرض من شجرة أقلام والبحر يمده من بعده سبعة أبحر ما نفدت كلمات الله .

سبحان من أحاط علمه بكل شيء . وهو القدير على كل شيء . وإذا أراد شيئاً أن يقول له كن فيكون . ولقد ختم الألوسي رحمه الله قوله في الأرضين بما يأتي :

« وفي الجملة : من صدق بسعة ملك الله تعالى وعظم قدرته عز وجل لا ينبغي أن يتوقف في وجود سبع أرضين على الوجه الذي قدمناه ويحمل السبع على الأقاليم أو على الطبقات المعدنية والطينية ونحوهما . وليس ذلك بما يصادم ضرورياً من الدين أو يخالف قطعياً من أدلة المسلمين » .

وقوف حركة الأرض

يقول الحق تبارك وتعالى :

قل أرأيتم أن جعل الله عليكم الليل سرمداً إلى يوم القيامة من الـه غير الله يأتاكم بهـنـاء أفـلا تـسمـعون . قل أرأيتم أن جعل الله عليكم النهار سرمداً إلى يوم القيامة من آله غير الله يأتاكم بـليـل تـسـكنون فيه أفـلا تبـصرون « ٢٨ آية ٧١ .

الله تبارك وتعالى يذكر الناس بهذه الآية من آيات الكون ويخاطبهم وكأنه يقول لهم : اسمعوا ، وانظروا ، وتبصروا فلو أن الكرة الأرضية توقفت عن دورانها وتمطلت حركتها وأصبح نصفها المواجه للشمس نهاراً دائماً لا يبرح . فمن يأتيكم بليل تسكون فيه ، وتستريحون من عناء النهار ؟ غير الله سبحانه وتعالى . الذي يقلب الليل والنهار .

ولو كان المكس فوقفت حركة الأرض وكانت الشمس الى الجهة الأخرى التي تقابلنا ، وكان علينا الليل سرمداً دائماً فمن يأتينا بضياء غير الله سبحانه وتعالى ؟

وقد ذكر علماء الجيولوجيا والفلك ، أن الأرض بعد انقصالها عن الشمس كانت تدور حول نفسها بسرعة أكبر مما هي عليه الآن ، إذ كانت تم دورتها حول نفسها مرة كل أربع ساعات ، فالليل ، والنهار ، كما في مجموعها أربع ساعات فقط ، وبتوالي النقص في سرعة دورانها حول نفسها ، زادت المدة التي تتم فيها دورانها هذا ، فزادت مدة الليل والنهار ، الى خمس ساعات ثم ست ، حتى وصلت الى أربع وعشرين ساعة وهي التي نحن عليها الآن . والله أعلم .

وقد أظهر بعض العلماء أنه تمكن من احتساب النقص في سرعة دوران الأرض ، فوجد أن هذا النقص يبلغ حوالي ثمانية واحدة كل مائة وعشرين ألف سنة... وعليه فبعد ٤٣٢ مليون سنة ينقص دوران الأرض بمقدار ساعة ، وعندئذ يصبح مجموع ساعات الليل والنهار ٢٥ ساعة وهكذا يتوالى النقص

ويطرد طول النهار والليل ، وعلى هذا الأساس يقول العلماء :
إن الأرض لا بد أن تقف يوماً والله أعلم بذلك اليوم ، وعند
وقوفها يصبح الوجه المقابل للشمس نهراً دائماً ، والوجه البعيد
عنها ليلاً دائماً . وهذا ما أشار إليه الرب تبارك وتعالى في
كتابه العزيز وما ذكره الناس به من تماقب الليل والنهار ،
وفضل الله على الناس في هذا التماقب الذي جعل الله الليل فيه
سكناً والنهار معاشاً . فله الفضل ، وله الشكر وله الثناء الحسن
والحمد لله رب العالمين .



الشمس

ننتقل الآن الى الآية الكبرى من آيات عظمة الله وقدرته وجلاله وهي «الشمس» التي جعلها الله آية النهار ، كما جعل للقمر آية الليل وقدره منازل لتعلم عدد السنين والحساب .

قال الله عز وجل :

الله الذي رفع السموات بغير عمد ترونها ثم استوى على العرش وسخر الشمس والامر كل يجري لأجل مسمى يدبر الأمر يفصل الآيات لعلكم تفلحون « الرعد .

هذه الشمس التي ما زالت أسرارها في الخفاء . والتي ما زالت موضع حدى وتحمين ، هذه الشمس التي ليست مصدر نوراً وفاراً فقط بل هي محور نظامنا السيارى ومصدر حياتنا أيضاً . هذه الشمس التي كل ما يكتشف عنها يزيدنا غموضاً ولم ترح يد العلم بعد النقباب عن كل ما يجب أن نعلمه عن الشمس . هذه الشمس التي تفقد أربعة ملايين طن من وزنها في الثانية الواحدة من احتراقها ولم تول تجدد وزنها وحجمها . هذه الشمس هي آية من آيات الخالق ، وإن هي إلا آية صغيرة ترخر السماء بملايين من

النجوم أضخم منها حجماً أو أكبر سرعة ، وأكثر تألقاً . وقد قال علماء الفلك إنما هي كرة مائلة من الغازات الملتبهة قطرها يزيد عن مليون وثلاث مليون كيلو متر ومحيطها مثل محيط الأرض ٣٢٥ مرة ويبلغ ثقلها ٣٢٢ ألف ضعف ثقل الأرض . وحرارة سطحها نحو ٦٠٠٠ درجة سنتجراد . وهذا السطح تتدلع منه ألسنة اللهب إلى ارتفاع نصف مليون كيلو متر وهي تتناثر في الفضاء باستمرار طاقة قدرها ١٦٧٤٠٠ حصان من كل متر مربع ، ولا يصل الأرض منها إلا جزء من مليوني جزء ، وهي لا تعتبر إلا نجمة ولكنها ليست في عداد النجوم الكبرى وسطحها به عواصف وزوابع كهربائية ومغناطيسية شديدة ، والمشكلة التي حيرت العلماء هي أن الشمس كما يؤخذ من علم طبقات الأرض لم تول تشع نفس المقدار من الحرارة منذ ملايين السنين ، فإن كانت الحرارة الناتجة عنها نتيجة احتراقها ، فكيف لم تفتن مادتها على توالي المصور ؟ فلا شك أن طريقة الاحتراق الجارية فيها غير ما نعهد ونألف ، وإلا لكفاهها ستة آلاف سنة لتحاتق وتنفذ حرارتها - وقد زعم البعض أن النيازك والشهب التي تسقط على سطحها تعوض الحرارة التي تفقدونها بطريق الأشعاع .

وقد أعلن الدكتور توماس جولد ، نائب مدير مرصد جرينتش بانكلترا، أن انفجاراً أحدث في الشمس يوم ٢٣ فبراير - شباط سنة ١٩٥٦ يعادل القوة الناجمة عن تفجير مليون قنبلة

هيدروجينية وأدى هذا الانفجار إلى قذف الأرض بوابل من الأشعاعات الكونية ، وقال الدكتور في بيانه « أت الزيادة الكبيرة في الأشعاعات الكونية بدأت الساعة ٣,٤٥ - صباحاً بتوقيت جرينتش واستمرت حوالي ساعتين وهذه الزيادة التي تعرضت لها الشمس من الأشعاعات الكونية تعتبر أكبر زيادة في التاريخ » .

ووصف الدكتور الانفجار بأنه حدث في منطقة أكبر بكثير من مساحة الكرة الأرضية ، وأن قوته كانت من الشدة بحيث لا يمكن أن يدركها العقل البشري . وقال انه في الوقت الذي كانت أجهزة المرصد تسجل هذه الزيادة في الأشعاع الكوني ، كان جسم كل رجل وامرأة وطفل وكل كائن حي يتلقى ضعف الكمية العادية من الأشعاع في كافة أنحاء العالم . كما أعلن عن انفجار مماثل في ٢٠ مايو مارس ١٩٥٧ .

وينبعث من هذه الانفجارات نور واضح للعيان ، وتنبعث منه أشعة فوق البنفسجية ، وأشعة هرتز ويتراوح طولها بين متر وستيمتر ، وينبعث أيضاً من هذه الانفجارات جزيئات تقذفها الشمس ، وبعد ٢٠ ساعة من الانفجار تحدث في الأرض أعظم العواصف المغناطيسية .

وقد أذاع المرصد التابع لمركز أبحاث السلاح الجوي

الأمريكي ، في ١٣ مارس ١٩٥٦ أنسه حدث في ذلك اليوم
إنفجار على السطح الخارجي للشمس ، إذ أخرجت غازات من
بطنها درجة حرارتها عالية بدرجة لا تتصور ، وبلغت سرعة
انطلاق هذه الغازات ثلاثة ملايين ونصف ميل من الأميال
في الساعة .

أما مرصد هارفارد ، فقد أذاع بياناً قال فيه الدكتور
دوفالد مينزل مدير المرصد : أن الانفجار الذي حدث في الشمس
قد سجلته عدة أقلام بواسطة الكونجواف ، وهو جهاز لتسجيل
الشعلات النارية والضوئية الخارجة من الشمس . واتضح منه
أن قوة الانفجار الذي حدث يعادل انفجار ١٠٠ مليون قنبلة
هيدروجينية دفعة واحدة ، وأن هذه القوة تزيد ألف مرة على
قوة الجاذبية الأرضية ، وقد اجتمع في طوكيو خمسون فلكياً
وعالمًا من علماء تكوين الأرض ، لتبادل النظريات بخصوص
الأشعة الكونية « (١) » .

(سكون الشمس وجريانها)

والقول بجريانها وسيرها أو ثبوتها وقرارها قد سبق إليه
العلماء الأعلام ممن اشتغل بهذا العلم من المسلمين في القدم
والحديث وغيرهم .

(١) راجع كتاب : الله والعلم الحديث للأستاذ عبد الرزاق فزل .

أما القول بثبوتها وقرارها كما ثبتت الجبل في محله والسهل في مكانه فلم يقل به أحد - فيما نعلم والذين قالوا بقرارها قالوا : هي ثابتة ومتحركة في آن واحد ، ثابتة على محورها الذي أرساه الله لها ومتحركة حول هذا المحور أي هي دائرة حول نفسها ومثلها مثل المروحة السقفية الكهربائية فهي ثابتة في سقفها وهي متحركة حول نفسها وبحركتها ينطلق الهواء المطلوب ، وهؤلاء استدلوا بقوله تعالى : والشمس تجري لمستقر لها وفسروا المستقر بالمحور .

وقد قال يمثل هذا القول : رجال من سلف هذه الأمة الخيار وهم من خير المصور بل هم من العصر الأول الذي هو خير خير المصور فقد ورد عن التابعي المشهور مجاهد رحمه الله أن قال في تفسير قوله تعالى :

« والشمس والقمر بحسبان » إنه كحسبان الرجا وتبعه على ذلك بعض العلماء وهذا يوافق قول من قال أنها تجري حول نفسها وهل يحيد القاريء الكريم فرقاً بين المثل الذي ضربته وهو المروحة حيث تتحرك وهي ثابتة وبين ما قاله مجاهد ومثله بالرجا حيث تتحرك كذلك حول نفسها وهي ثابتة بمكانها ؟ .

وقد ذكر قول مجاهد هذا الإمام البخاري رحمه الله في صحيحه في كتاب : بدء الخلق . حيث قال :

باب صفة « الشمس والقمر بحسبان » قال مجاهد :

كحسبان الرحا . وقال غيره بحسبان ومنازل لا يعدوانها
وحسبان جمع حساب مثل شهاب وشهبان . قال الحافظ بن
حجر في فتح الباري عند هذه الترجمة ما نصه :

قوله قال مجاهد كحسبان الرحا وصله القرطبي في تفسيره من
طريق بن أبي نجيع عن مجاهد ومراده انها يحريان على حساب
الحركة الرحوية الدورية وعلى وضعها .

قال وقال غيره حساب ومنازل لا يعدوانها ووقع في نسخة
الصفاني عن بن عباس وقد وصله عبد بن حميد من طريق أبي
مالك وهو القفاري مثله وروى الحربي والطبري عن ابن عباس
نحوه بإسناد صحيح وبه جزم الفراء . انتهى ونقل هذا
المعنى عن مجاهد جماعة من المفسرين الكبار الاثمة ، منهم الإمام
جعفر بن جرير والإمام أبو عبد الله القرطبي وغيرهما .

كما نُقِلَ عن مجاهد رحمه الله وجه آخر يخالف هذا الوجه
وذلك فيما رواه عنه الإمام أبو جعفر بن جرير في تفسيره حيث
قال عند تفسير قوله جل وعلا في سورة الأنعام « والشمس
والقمر حسباناً » حدثنا القاسم قال : حدثنا الحسين قال حدثني
حجاج عن ابن جريج عن مجاهد . والشمس والقمر حسباناً
قال هو مثل قوله : وكل في فلك يسبحون ومثل قوله : الشمس
والقمر بحسبان . انتهى

وقال ابن حبان في تفسيره البحر المحيط : قال مجاهد :

الحسبان: الفلك المستدير شبهته بحسبان الرجا وهو العود المستدير
الذي بإستدارته تستدير المطحنة .

ونقل شيخ الإسلام ابن تيمية رحمه الله عن أبي الحسين
أحمد بن جعفر بن المنادي وأبي محمد ابن حزم وأبي الفرج ابن
الجوزي .. أنهم حكوا الإجماع على أن الأفلاك مستديرة .
كما ذكرنا ذلك سابقاً :

رأي آخر

قال المفسر الشهيد سيد قطب رحمه الله في تفسيره في ظلال
القرآن عند قوله تعالى : والشمس تجري لمستقر لها « ما نصه :
والشمس تدور حول نفسها وكان المظنون أنها ثابتة في
موضعها الذي تدور فيه حول نفسها ، ولكن عرف أخيراً
أنها ليست مستقرة في مكانها إنما هي تجري ، تجري فعلاً ،
تجري في اتجاه واحد في الفضاء الكوني الهائل بسرعة حسبها
الفلكيون باثني عشر ميلاً في الثانية والله رجا الحبير بها ويجريها
وبصيرها يقول : انها تجري لمستقر لها هذا المستقر الذي
مستتهي إليه لا يعلمه إلا هو سبحانه ولا يعلم موعده سواه .
وحين نتصور أن حجم هذه الشمس يبلغ نحو مليون ضعف
حجم أرضنا هذه وأن هذه الكتلة الهائلة تتحرك وتجري في
الفضاء لا يسندها شيء ندرك طرفاً من صفة القدرة التي تصرف
هذا الوجود عن قوة وعن علم إلى أن قال رحمه الله عند قوله
تعالى : وكل في فلك يسبحون .

وحركة هذه الأجرام في الفضاء المائل أشبه بحركة السفينة في الحضم الفسيح فهي مع ضخامتها لا تريد على أن تكون نقطة سابجة في ذلك الفضاء المهبول وأن الإنسان ليتضائل ويتضائل وهو ينظر الى هذه الملايين التي لا تحصى من النجوم الدوارة والكواكب السيارة متناثرة في ذلك الفضاء سابجة في ذلك الحضم والفضاء من حولها فسيح فسيح وأحجامها الضخمة تائهة في ذلك الفضاء الفسيح .

قال الألوسي رحمه الله في كتابه - ما دل عليه القرآن صفحة ١١٨ - والذي قاله المتأخرون من الفلاسفة أهل الفن الجديد المشرعين - وانظروا الى قوله المشرعين .

إن هذا الجرم العظيم - الشمس - مركز للسيارات ومحسب لحفاه حركته - ثابتاً - وليس كذلك لأن الحركة لازمة له وقد حققوا حركة الشمس من الشامات المرئية في قرصها بواسطة الآلة الرصدية التي يشاهد بها أحوال الأجرام الفلكية فظهرت لهم أوضاع مختلفة في شعاعها وشامات سود في قرصها .

وهذه الشامات تبدو من طرفها الشرقي وتغيب في طرفها الغربي في نحو أربعة عشر يوماً . وبعد مثل هذه المدة تظهر من طرفها الشرقي وهذه تدل على أنها - مع الشامات - تم الدورة في سبعة وعشرين يوماً واثنى عشرة ساعة وعشرين دقيقة . فإذا نقص من ذلك يوم واثنان وعشرون ساعة واثنى عشرة دقيقة للدور السنوي للأرض بقى لدور الشمس على محورها

خمسة وعشرون يوماً وأربع عشر ساعة وثمان دقائق .
وبهذا يثبت أنها جرم كروي ذو قطبين مثل الأرض بدور
على مركز آخر .

قالوا : وهذا هو المراد بقوله تعالى : والشمس تجري لمستقر
لها — فانه يدل على دوران الشمس على مركز آخر . ويقال :
إنه كوكب من الكواكب الثريا — ويقال : معنى جرياتها لمستقر
أنها تجري على مركزها ومحورها ، انتهى كلام الآلوسي والله
أعلم .

ثم نقل أقوال علماء النجوم في تقسيم النجوم الى ثوابت وسيارات.
فقال في صفحة ٣٣٣ والمتجمون يقسمون النجوم الى ثوابت وسيارات
والسيارات عند المتقدمين سبع بأجمعهم . وعند المتجمين اليوم ،
وهم أهل الهيئة الجديدة . أن الشمس في وسط الكواكب التي
تدور حولها وأنها أعظم من الأرض بألف ألف مرة وثلاث مئة
وثمانية وعشرين ألف مرة وأن لها حركة على نفسها وقد استنبط
بعض علماءهم من تحول كلفها الذي يظهر على ظهرها ورجوعه
في أزمنة مخصوصة . أنها تدور على نفسها في خمسة وعشرين
يوماً واثنين عشرة ساعة وجزموا بأن ليس لها حركة حول
الأرض . بل للأرض حركة حولها وأن الأرض احدى
السيارات وهي عندهم :

عطارد — الزهرة — الأرض — المريخ — المشتري — زحل —
اورانوس — نبتون . الخ .

ثم قال : ولم يعدوا القمر من السيارات بل من سيارات السيارات لأنه يدور حول الأرض ودورانها حول الشمس وهو عندهم دون عظم الأرض بتسع وأربعين مرة . وزعموا أن بعد الشمس عن الأرض أربعة وثلاثون ألف ألف فرسخ فرنسي وهو المقدّر بمسافة ساعة وخمسةائة ألف فرسخ . ومع هذا يصل نورها إلينا في مدة ثمانى دقائق وثلاث عشرة ثانية . وأن البعد الأبعد للقمر عنها واحد وتسعون ألفاً وأربعمائة وخمسون فرسخاً والبعد الأقرب له ثمانون ألفاً ومائة وخمسة فراسخ فيكون البعد الأوسط نحو ستة وثمانين ألف فرسخ .

وكلوا يزعمون من قبل أن ليس للشمس حركة على كوكب آخر وإنما لها حركة على نفسها فقط ثم أدركوا أن لها حركة على كوكب من الكواكب الثريا وجوزوا أن يكون لذلك الكوكب حركة على كوكب آخر أبعد منه وهكذا الى ما لا يعلمه إلا الله تعالى فان سعة الجو غير متناهية عندهم وفيه من الكواكب ما لا يتناهى أيضاً وزعموا أن من هاتيك الكواكب ما لا يصل نوره الى الأرض في مائة سنة بل أكثر مع شدة سرعة الضوء كما أشير إليه آنفاً في بيان حركة ضوء الشمس .

والنجوم الثوابت لا يعلم عدتها إلا الله تعالى والمرصود منها ألف وخمسة وعشرون نجماً بإدخال « الضفيرة » ومن أخرجهما قال : هي ألف وأثنان وعشرون نجماً . ورتبوا الثوابت على ست أقدار وسموها أقداراً متزايدة سدساً سدساً وجعلوا كل

قدر على ثلاث مراتب : أعظم وأوسط وأصغر. ولهم تقسيات لها
آخر باعتبارات آخر بثوا عليها ما بثوا ولا يكاد يسلم لهم إلا ما
لم يلزم منه محذور من الدين » .

أكتفى بهذا المقدار من النقل ولا أريد أن أسترسل إلا أني
أود أذكر كيف أن العلماء تكلموا في الشمس والقمر وتكلموا
في النجوم الثوابت والسيارات وقدروا الأبعاد بين الأرض
والشمس وقدروا مقدار ضخامة الشمس عن الأرض وأن الشمس
أكبر من الأرض بمليون وثلاثمائة وثمانية وعشرين ألف مرة .

وأن الشمس تبعد عن الأرض بأربعة وثلاثين مليون فرسخ
فرنسي وقاسوا بمد القمر عنها وبينوا البعد الأبعد والبعد الأقرب
والخلاصة أنهم لم يتركوا باباً إلا طرّفوه وسواء كانوا خاطئين في
تقديراتهم أم مصيبين فأنهم اجتهدوا في علوم الكون وتكلموا فيها
على حسب ما وصل إليه علمهم وما صنعوا ذلك إلا يوحى من
دينهم وأملوا في خدمة هذا الدين الذي وهبوه كل شيء حياتهم
وأموالهم وجهدهم وعلمهم وجهادهم وسهرهم وعرقهم في سبيل
الوصول إلى الحقائق العلمية التي تدعو إلى الإيمان بالله العظيم الذي
خلق كل شيء فقدره تقديرأ . والذي خلق السموات والأرض
ولم يعيبهم بمخلقن تبارك ربنا وتعالى بوله الحمد على ما أنعم وتفضل
ورحم الله علمائنا الأعلام وجزاهم عما قدموا خير ما يجزى عاملاً
عن عمله .

كتاب الأنواء

هل تعلم أيها القارىء الكريم أن العالم المسلم عبدالله بن مسلم بن قتيبة الدينوري الإمام في اللغة وفي الأدب وصاحب أدب الكتائب وعيون الأخبار - وتأويل مشكل القرآن . والذي ولد في بغداد عام ٢١٣ هـ يكاد يكون أول من ألف في علم النجوم والأنواء وله كتاب الأنواء الذي تكلم فيه عن النجوم وكيفية استدلال العرب بها والماهر في هذا العلم من قبائلهم ورجالهم وأفذاذهم فانظر إلى الفضل والبحث في العلوم .

عالم آخر في الفلك

وهل تعلم أن من علماء الهنّة المسلمين الذين رصدوا وألفوا وسهروا الليالي الطوال في مناجاة النجوم ورصد حركاتها وسكناتها والناس نيام والعالم في غفوة وغفلة . الشيخ أبو جعفر نصير الدين محمد بن الحسن الطوسي الفيلسوف العالم بالأرصاد والرياضيات والعلوم العقلية وقد ولد في طوس عام ٥٩٧ هـ ومن مؤلفاته الكثيرة تربيعة الدائرة - تحرير أصول أقليدس - تحرير المجسطي في الهيئة . وكان يراقب النجوم والقمر ويرصد حركاتها ويرصد مراغة في مصر ويعد السنين الطوال طلع على الناس يكتبه الفذة في علم الفلك وصحح فيها ما أخطأ فيه علماء اليونان . وما

المحرف فيه بطليموس من آراء لا تتطبق مع العلم الصحيح ولو
أردنا أن نزيد لأتينا بالشيء الكثير الغزير من فعل سلفنا الصالح
رحمهم الله ورضى عنهم وأرضاهم وحشرنا وأيام مع المتقين
الأبرار .. والله أعلم .

القمر

يقول علماء الفلك : القمر أقرب الأجرام السماوية للأرض وأقل حجماً منها ، يدور حول الأرض مرة كل شهر ، وجاذبية القمر مع جاذبية الشمس هي التي تسبب بقدره الله المد والجزر في البحر . وقد درس الفلكيون أحوال القمر الجغرافية ووصفوها ورسوموا لها الرسومات لتبين جباله وأوديته يقول اللورد افيري : « إن سطح القمر صحاري وقفار تتناهض فيها البراكين الخاملة ، وجباله ضخمة يبلغ ارتفاعها ٤٢ ألف قدم . بزيادة تقرب من ١٣ ألف قدم عن أعلى جبل على سطح الأرض . وفوهات البراكين هائلة المظمة يبلغ قطرها ٧٨ ميلاً . ويقولون : إن جبال القمر أقدم بكثير من سلاسل الجبال الأرضية بملايين السنين » ولم تشاهد حتى الآن آثار لوجود حياة بشرية أو حيوانية أو نباتية أو أحياء على وجه القمر .

جزء مما قالوا في القمر

ولقد رصد أسلافنا القمر قبل أهل الشرق والغرب وقبل الروس والأمريكان واهتموا اهتماماً عجيباً بتحقيق الأمر فيه

ويظهر لي - والله أعلم - أنه لو كانت لهم من الوسائل ما لعلماء الفلك في هذا العصر لحاولوا الصعود إليه لكشف أمره وتحقيق العلم فيه والله أعلم .

وقد جاء في كتاب ما دل عليه القرآن صفحة ١٢٩ وقد غلب على ظن أكثر أهل الحكمة الجديدة أن القمر عالم كعالم أرضنا هذه وفيه جبال وبحار ويزعمون أنهم يحسون بها بواسطة أرصادهم . وهم مهتمون بالسعي في تحقيق الأمر فيه .

هذا ما قاله مؤلف الكتاب قبل ما يقرب من خمسين سنة ونقله عن علماء مسلمين . قالوه قبل مئات السنين وأرجو أن يلتفت القارئ الكريم إلى عبارتين وردتا في هذه الفقرة السني نقلتها من الكتاب .

الأولى : أن القمر عالم كعالم أرضنا هذه وفيه جبال وبحار وأنهم أحسوا بها في مراصدهم .

والثانية : قوله وهم مهتمون بالسعي في تحقيق الأمر فيه .

ألا تدل هاتان العبارتان على العجب العجيب الذي وصل إليه علماء المسلمين منذ قرون وقرون أما كان الواجب علينا أن نتمم ما بدأوه من بحوثهم العلمية المستفيضة في علوم الكون والفلك وغيرها ؟ وهل سار علماؤنا في هذا الطريق إلا بأمر من الله ووحى من فهم كتاب الله وسنة رسول الله ﷺ فالله تبارك وتعالى حينما يقول وهو يخاطب رسوله لينخاطب للناس : قل

أنظروا ماذا في السموات والأرض . فهل المراد مجرد النظر
للتفرج والتفكه والتسلي ؟ أم هو النظر للبحث والعلم والتحقيق
والاعتبار والادكار ؟ كما سبق وقلنا .

نور القمر من ضوء الشمس

ذكروا في استفادة نور القمر من ضوء الشمس أقوالاً عديدة
واعتبروا ذلك من الخدسيات والمسلمات لاختلاف أشكاله بحسب
قربه وبعده من الشمس ويأتي قول العالم المسلم المهندس الفلكي
هو أول من ألف في علم الضوء والبصريات في العالم . وهو أبو
علي محمد بن الحسن بن الهيثم والذي ولد عام ٣٥٤ هـ وله مؤلفات
عديدة ترجم أكثرها إلى اللغات المختلفة فقال عن قول العلماء في
القمر : أنه لا يفيد الجزم بالاستفادة لاحتمال أن يكون القمر
كرة نصفها مضيء ونصفها مظلم . ويتحرك على نفسه فيرى هلالاً
ثم بدرًا ثم ينمحق وهكذا دائماً . ومقصوده أنه لا بد من ضم
شيء آخر إلى اختلاف الأشكال بحسب القرب والبعد ليدل على
المدعى وهو حصول الخسوف عند توسط الأرض بينه وبين
الشمس .

قال الشيخ ابن باديس رحمه الله في تفسيره صفحة ٦١ عند
قوله فمحوها آية الليل : وكما أفادت الآية زوال نور القمر ، بعد أن
كان يقتضى لفظة :

« فمحوها » ومدلولها لفظة -- فإنها تشير إلى أن نوره مكتسب ،

وفومىء إلى أنه من الشمس . وذلك أننا نرى فيه نوراً مع علمنا
أن نوره قد أزيل ، فنعلم قطعاً أن ذلك النور ليس منه . وإذا
كان مذكوراً مع الشمس المبصرة في الاستدلال والإمتنان .
ومصاحباً لها في الظهور فنوره جاءه منها وهي التي أبصرته .

منازل القمر

ذكر الألويسي رحمه الله عند قوله تعالى والقمر قدرناه منازل
— قال : قدر للقمر منازل أو قدر مسيره في منازل وتخصيص
القمر بهذا التقدير لسرعة سيره بالنسبة إلى الشمس ولأن منازل
معروفة محسوسة ولكونه عمدة في تواريخ العرب ولأن أحكام
الشرع منوطة به في الأكثر .

والمنازل ثمانية وعشرون منزلاً وهي : على ما ذكره ابن قتيبة
في كتاب — الأنواء — وغيره من ألف في الأنواء . الشرطان
— الذراع — الثريا — الدبران — الهنعة — البطين — النشرة —
الطرف — الجبهة — الزهرة — الصرفة — العواء — السماء الرامح —
والسماك الأعزل — القفر — الزباني — الأكليل — القلب —
الشولة — النعائم — البلدة — سعد الذابح — سعد بلع — سعد
الأخبية — وفرخ الالو المقدم — والفرخ المؤخر — ويطن الحوت .
وهي مقسمة على البروج الاثني عشر المشهورة فيكون لكل
برج منزلان وثلاث . والبرج عندهم ثلاثون درجة حاصلة من
ثلاثمائة وستين جزءاً هي أجزاء دائرة البروج — على اثني عشر —

والدرجة عندئذ منقسمة ستين دقيقة وهي منقسمة ستين ثانية
وهي منقسمة ستين ثالثة وهكذا الى الروابع والخوامس
والسادس وغيرها .

ويقطع القمر بمركبه الخاصة في كل يوم بليلته ثلاث عشرة
درجة وثلاث دقائق وثلاثاً وخمسين ثانية وستة وخمسين ثالثة .
وتسمية ما ذكر « منازل » مجاز لأنه عبارة عن كواكب
مخصوصة من الثوابت قريبة من المنطقة والمنزلة الحقيقية للقمر ،
الفراغ الذي يشغله جرم القمر . فمعنى نزول القمر في هاتيك
المنازل مسامته ايها . وكذا تعتبر المسافة في نزوله في البروج
لإنها مفروضة أولاً في الفلك الأعظم .

وأما تسمية نحو الحمل — الثور — الجوزاء — بذلك فاعتبار
المسامته أيضاً .

وللثوابت حركة على التوالي وإن كانت بطيئة وهي حركة
فلكه . ومشتوا ذلك اختلفوا في مقدار المدة التي تقطع بها جزءاً
واحداً من درجات منطقتهم فقال بعضهم هي ست وستون سنة
شمسية أو ثمان وستون سنة قمرية . وذهب ابن الأعلم — وهو
أحد علماء الهيئة المسلمين في بغداد عاش في القرن الرابع — إلى
إلى أنها سبعون سنة شمسية . وطابقه الرصد الجديد الذي تولاها
نصير الدين الطوسي في مراغة .

وهذا قليل من كثير مما بحثه علماءنا في القمر وأبراجه
ومنازله ونوره وحركته . والمعجزة الربانية في خلقه قنبارك
الله أحسن الخالقين .

من معجزات القرآن في القمر

ظلام القمر

يقول الحق تبارك وتعالى في سورة الإسراء :

وجعلنا الليل والنهار آيتين ، فحونا آية الليل ، وجعلنا آية النهار مبصرة ، لتبتغوا فضلا من ربكم ولتعلموا عند السنين والحساب وكل شيء فصلناه تفصيلا »

وله تبارك وتعالى في سور القرآن ، وعالم الاكوان ، وخلق الإنس والجان ، والنبات والحيوان ، آيات بينات وحجج واضحات دالات على وجوده تعالى وقدرته ، وإراقته ، وعلمه ، وحكمته ، ونعم سابقات موجبات الحمد عز وجل وشكرك ، وعبادته بخشوع وخضوع :

وكان الليل والنهار « آيتين » بتعاقبها مقدرين بأوقات متفاوتة بالزيادة والنقص ، في الطول والقصر : على نظام محكم ، وترتيب بديع ، بحسب الفصول الشتوية والصيفية وبحسب الأمكنة ومناطق الأرض : المناطق الإستوائية والقطبية الشمالية والجنوبية ، وما بينها . حتى يكون في القطبين ليلة ويوما في السنة : ليلة فيها ستة أشهر هي شتاء القطبين ، ويوم فيه ستة أشهر هو صيفهم . فهذا التقدير والترتيب والتيسير دليل

قاطع على وجود الخالق الحكيم القدير اللطيف الخبير . والليل في نفسه آية ، وفيه آيات ، وأظهر آياته هو القمر . فيقال في القمر : « آية الليل » . والنهار في نفسه آية ، وفيه آيات ، وأظهر آياته هي الشمس ، فيقال في الشمس : آية النهار .

يقول علامة الجزائر الشيخ المجاهد عبد الحميد بن باديس رحمه الله في تفسيره صفحة ٥٩ :

بعد ما ذكر تعالى الليل والنهار آيتين في أنفسهما ، ذكر أظهر آيات كل واحد منها وأضافها إليه . فقال تعالى : فمحوها آية الليل ... »

وليس محو القمر ، وأبصار الشمس ، متأخراً عن اليل والنهار . وكيف ؟ وما كان الليل والنهار إلا باعتبار إضاءة الشمس بجانب ، وعدم إضاءتها لمقابلته : فليست الفاء في « فمحوها » للترتيب في الوجود ، وإنما هي للترتيب في الذكر والترتيب في التعقل : فإن القمر والشمس بعض من آيات الليل والنهار والجزء متأخر في التعقل عن الكل .

ثم قال رحمه الله :

« فمحوها » : المحو هو الإزالة : إزالة الكتابة من اللوح ، وإزالة الآثار من الديار . فمحو « آية الليل » إزالة الضوء منها . وهذا يقتضي أنه كان فيها ضوء ثم أزيل . فتفيد الآية أن القمر كان مضيئاً ثم أزيل ضوءه فصار مظلماً .

وقد تقرر في علم الهيئة أن القمر جرم مظلم يأتيه نوره من

الشمس. واتفق علماء الفلك في العصر الحديث بعد الاكتشافات والبحوث العلمية أن جرم القمر — كالأرض — كان منذ أحقاب طويلة وملايين السنين ، شديد الجو والحرارة ، ثم برد ، فكانت إضافته في أزمان حوّه وزالت لما برد .

لنقف خاشعين متذكرين أمام معجزة القرآن العلمية : ذلك الكتاب الذي جعله الله حجة لنبيه ﷺ وبرهاناً لدينه على البشر منها ترقوا في العلم ، وتقدموا في العرفان .

فإن ظلام جرم القمر لم يكن معروفاً أيام نزول الآية عند الأمم إلا أفراداً قليلين من علماء الفلك . وأن حو جرمه أولاً ، وزواله بالبرودة ثانياً ، ما عرف إلا في هذا المهد الأخير . والذي تلا هذه الآية وأعلن هذه الحقائق العلمية الخطيرة منذ نحو أربعة عشر قرناً من الزمن إنما هو نبي أمي ﷺ . من أمة أمية . كانت في ذلك المهد أبعد الأمم عن العلم . فلم يكن يعلم هذا ويقوله إلا بوحي من الله الذي خلق الخلائق وهو العليم بها وبحقائقها .

كذلك بالمسلم في الأمي معجزة

في الجاهلية والتأديب في اليم

السنة الشمسية والسنة القمرية

يقول الحق تبارك وتعالى :

ولبثوا في كهفهم ثلاث مائة سنين وازدادوا تسماً »

فالله سبحانه وتعالى يقص قصة أهل الكهف ، ويخبر رسوله الأمين ﷺ أن أهل الكهف لبثوا في كهفهم ثلاث مائة سنين وازدادوا تسماً .

فلما سمع نصاري نجران تلك الآية ، قالوا : أما الثلاثمائة فقد عرفناها ، وأما التسع التي زادت على مدة بقائهم في «الكهف» فلا علم لنا بها ، فقال الله لرسوله : قل الله اعلم بما لبثوا .

فما هي العلاقة بين الثلاثمائة سنة والثلاثمائة وتسع ؟؟ لقد وردت هذه الآية من كتاب الله قبل أربعة عشر قرناً من الزمن ولنسمع الآن ما يقوله العلم الحديث في مثل هذا الامر :

يقول علماء الفلك : تبلغ السنة الشمسية ، وهي التي تسمى بالانقلابية ، لانها عبارة عن مدة تنقضي بين مرورين متتاليين للشمس بنقطة اعتدال وهي : ثلاثمائة وخمس وستون يوماً شمسياً وخمس ساعات وتسع واربعون دقيقة . وينتج مجرورها الصيف والحريف والشتاء والربيع .

والسنة القمرية تتكون من ثلاثمائة وأربعة وخمسين يوماً
وثمانين ساعات وثمان وأربعين دقيقة . وهي المدة بين كسوفين
متوالين مقسومة على عدد حركات القمر الدائرية .

والفرق بين السنتين الشمسية والقمرية . عشرة أيام واحد
عشرة ساعة ودقيقه واحدة بمقتضى الرصد الإبلخاني وكل من
السنتين تكون بسيطة وكبيرة . ولهذا يكون شهر شباط -
فبراير في كل أربع سنوات تسعاً وعشرين يوماً إذ ينضم إليه
فروق ثلاث سنين لانتظام الحساب الجاري .

والأشهر العربية تكون ثلاثين يوماً وتسعة وعشرين يوماً
للسبب نفسه . فتكون السنة القمرية بانقضاء اثني عشر شهراً
قمرياً . والشمسية عند وصول الشمس إلى النقطة التي فارقتها من
البروج الاثني عشر .

وبذلك يكون في كل ٣٣ سنة فرق ٣٥٨ يوماً وكسور أو
ما يقارب من السنة . وعليه تزيد كل مائة سنة ثلاث سنوات
وتكون الثلاثمائة سنة ٣٠٠ الشمسية يقابلها ٣٠٩ قمرية . وهذا
هو الذي قرره القرآن قبل أن يعرف الناس علم الفلك أو علم
الهيئة فسبحان الملك العظيم ، الذي احاط بكل شيء علماً .

التباين والذبذبات

يقول علماء الفلك :

المنذبات هي اجرام سماوية تسبح حول الشمس ولا تقارب منها إلا خلال فترات قصيرة جداً من زمن دوراتها حولها وهو يقدر بعشرات السنين ، وعندما تقارب تضيء بشدة وتلعب خلفه وراءها ذيولاً من الغازات المتوهجة ، ولهذا السبب يسمى المنذب عادة « النجمة أم ذيل » وترسل هذه الاجرام الى الفضاء أكداً من جسيمات غازية وأخرى مشحونة بالكهرباء واشعاعات فتاكة مختلفة الصفات والطاقات .

وتباين حجوم المنذبات تبايناً عظيماً ، فقد يصل حجم رأس أحدها حجم الشمس بينما يمتد ذيله عبر ملايين الكيلو مترات كل ذلك بالرغم من أن مقدار المادة المتجمعة فيه قليلة ولا تتناسب مع هذه الأبعاد الخيالية وفي عام ١٧٧٠ اقترح منذب من الأرض حتى أصبح على بعد نحو مليونين من الكيلو مترات وقدر الفلكيون انه لو كانت كتلته تضاهي كتلة الأرض لطالت السنة عندئذ ثلاث ساعات تحت تأثير قوة جذب المنذب ، ولاستمر مداها محتفظاً بهذه الزيادة ، والذي حدث فعلاً أن السنة عندئذ لم تزد بفعل جذب هذا المنذب إلا بقدر لم يصل إلى

الثانية الواحدة ، مما دل على أن كتلته لم تكن أكثر من جزء واحد من عشرة آلاف جزء من كتلة الأرض ، ولقد أثبت التحليل الطيفي لأضواء المذنب وطاقاته الأثرية المتبعثة منه على وجود الكربون والآزوت في الذيل وبعض المعادن في الرأس .

إما النيازك فهي عبارة عن أجسام مادية مختلفة الحجم والصفات ، يصل بعضها إلى أحجام هائلة ، وهي كثيراً ما تصل إلى سطح الأرض بسبب كبر حجمها ، ومن أهم النيازك التي وصلت سطح الأرض وأشهرها نيزك سيبريا العظيم الذي سقط عام ١٩٠٨ ، وهز الأرض بعد أن عكرجوها ، ولقد سبب تلفاً عظيماً في دائرة قطرها على ٤٠ كيلو متراً ، وهناك أيضاً نيزك الأريزونا بأمريكا ، وقد أحدث هوة عميقة في سطح الأرض زاد قطرها على ميل كامل ، كما زاد عمقها على ٢٠٠ متر ، وقد نجم عن تصادم ذلك النيزك بـسطح الأرض أن انفجر من شدة الصدمة وتطايرت أجزاءه في صورة شهب تنائرت حول الحافة بحيث غطت مساحة واسعة جداً ، ولعل أكبر حفر الأرض التي نجمت عن سقوط النيازك هي تلك التي تمخضت عنها بحيرة بوستاي في ساحل الذهب بغرب أفريقيا ، ويبلغ قطرها نحو ثمانية كيلو مترات كما يبلغ عمقها نحو كيلو متر .

حَقَائِقُ عَجِيبَةٍ وَمُذْهِلَةٌ عَنِ الْبُكَوْنِ

لا تظن أن الخيال هو صاحب هذه « الحوادث » المثيرة .

أن الخيال لا يمكن أن يصل إلى هذه الحقائق العجيبة المذهلة التي توصل إليها علم الفلك الحديث . إن الخيال مثلاً لا يمكن أن يتصور أن مرصد كاليفورنيا التقط أخيراً صورة عمرها ٦ آلاف مليون سنة .

إن علماء الفلك أعلنوا حديثاً أن هذه الصورة العجيبة أرسلت من أحد النجوم ، واستمرت رحلتها ٦ آلاف مليون سنة لتصل إلى الأرض ، وحقائق أخرى غريبة اكتشفها الإنسان تؤكد كلها أن الأرض ما هي إلا فقاعة في محيط .. حقائق أقل ما توصف به أنها .. مذهلة ، مذهلة .. القصة بدأت أثناء الحرب العالمية الثانية .. فقد لاحظ العلماء في ذلك الوقت ، أنه كلما مرت طائرة في مواجهة قرص الشمس ، ظهرت على شاشات الرادار ، أشعة غريبة تتسبب في — زغلة — شاشات الرادار . وتساءل العلماء : ما سر هذه « الزغلة » ؟ ..

وقال بعضهم : أن الشمس لا تقتصر على إرسال أشعة الضوء فحسب ، بل ترسل أيضاً موجات راديو .

وأثارت هذه الظاهرة الشاذة خبراء الرادار . وما أن انتهت الحرب ، حتى تحول فريق منهم إلى القيام بدراسات فلكية هامة تبحث عن خبايا الكون وأسراره .

وراح هذا الفريق يفتش عن الأجرام السماوية التي أرسلت أشعة الراديو .. أين هي ؟ وكيف تبعد عن الأرض ؟

وبعد محاولات طويلة مفضية ، استطاع عالم الفلك البريطاني (سبريل هازارد) أن يحدد بواسطة تلسكوب الراديو ، موقع — نجمة جديدة قوية أطلق عليها أسم (٣-ج-٢٧٧) .. واتصل هازارد بزميل له هو البروفيسور — شميدت — الذي يعمل على أقوى تلسكوب بصري ببرصد كاليفورنيا ، وطلب منه أن يحسب موقع هذه النجمة وأن يحسب هذه المسافة التي تبعد عنها الأرض .

ونفذ شميدت طلب زميله ، وأصيب بشبه ذهول عندما راح يستعرض النتائج التي توصل إليها .. لقد ثبت له أن النجمة الجديدة تبعد عن الأرض بسرعة ١٥٠ ألف ميل في الثانية الواحدة ..

وعندما فكر شميدت في المسافة التي تفصل بين هذه النجمة ، وبين الأرض أصيب بالنوار . أن النجمة تبعد عن الأرض بمسافة ١٥٠٠ مليون سنة ضوئية .. فإذا عرفنا أن سرعة الضوء في الثانية هي ١٨٠ ألف ميل لأمكن لنا أن نعرف لماذا ذهل

عالم الفلك .. ان المسافة التي تفصل بين النجمة والارض لا يمكن
لعقل أن يتصورها .

وآثار هذا الاكتشاف لنزاً لم يكن من السهل حله ..
فالأجرام السماوية المعروفة إلى الآن هي أما نجوم ، وأما مجموعات
هائلة من النجوم ، منجمعة في موقع معين من السماء . وتعرف
هذه المجموعات بالمجرات .

وأثبتت الحسابات أن (٣ ج - ٢٧٣) لم يكن نجماً ولا
مجرة فلا يمكن رؤية نجمة عند هذه المسافة الشاسعة في أي حال
من الأحوال .. والضوء المنبعث منه أقوى ٢٠٠ مرة من الضوء
الذي ينبعث من مجرة على مثل هذا البعد ، كما أنه أصغر حجماً
من أي مجرة .

وكان من البديهي أن يثير هذا الجرم الغريب انتباه جميع
علماء الفلك في العالم .. وذهبوا يبحثون في السماء لاستكشاف
أجرام أخرى مماثلة له .. وفي عام واحد اكتشفوا ٣٥ منها ..
أطلقوا عليها أ.م - أشباه النجوم - .

للكون الواسع تاريخ

ان الضوء في انتقاله إلينا من - أشباه النجوم - يقطع
مسافات شاسعة أنه يستغرق في الرحلة ٦ آلاف مليون سنة ،
ولذلك فالمنظر الذي تراه اليوم لهذه الأجرام السماوية اللاتنية هو

المنظر الذي كانت عليه منذ ٦ آلاف مليون سنة ، وفي ذلك الوقت لم تكن الشمس ولا المجموعه الشمسيه موجوده بعد .
أذ أن عمر الشمس هو ٤ آلاف مليون سنة فقط كما يقولون والله اعلم .

وهكذا تفسح لنا - أشباه النجوم - فرصة القاء نظرة فاحصة الى الكون كما كانت عليه منذ أزمنة سحيقة في القدم ..
وسماحتها المميزه التي تختلف عن السبات التي تميز العوالم التي نعرفها ، هي قرائن عما كان عليه الكون في ذاك التاريخ البعيد .

فمثلا ، المجرة التي ننتمي إليها وهي المجرة التي تضم المجموعه الشمسيه ضمن ما يقرب من مائة مليار نجمه وتمتد على - مساحة - قطرها ١٠٠ الف سنة ضوئيه .. هذه المجرة تصدر في مجموعها موجات راديو تعتبر خافته للغاية بالمقارنة لتلك التي انبعثت من - أشباه النجوم .

كذلك يدل النشاط الاشعاعي - لأشباه النجوم - على أن تفاعلات نوويه تجري داخلها بقوة خارقة لا يوجد ما يماثلها في العوالم التي - عرفناها - إلى اليوم ..
وأخذ العلماء يتساءلون :

هل نحن بصدد تفاعلات نوويه داخل - أشباه النجوم -
تؤدي إلى إبادة كاملة للمادة ، وتحولها كلياً إلى طاقة ؟ .. أم
نحن بصدد التفاعلات متفجرة بين المادة - والمادة المضادة - ؟ ..
ولكن في مثل هذه الحالة ، لا يتصور أن يستغرق الانفجار

أكثر من جزء ضئيل من الثانية . فكيف يفهم لفر استعمار
هذا الاشعاع الموهل على وجه الدوام ؟ ..

أن اكتشاف - أشباه النجوم - علمنا التواضع الشديد في
ادراك مراكزنا داخل هذا الكون الواسع .

وقد خرج العلماء بعد هذا بثلاث نظريات علمية مثيرة ارت
هذه النظريات تقول ! إن الكواكب الأخرى مسكونة وإن
سكانها سبقوا أهل الأرض في إطلاق سفن الفضاء وتفجير القنابل
الذرية . أن هذه النظرية أشبه بالخيال :

الشمس ليست إلا نجمة من النجوم المتوسطة والمجموعة التي
تنتمي إليها للشمس فيها ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ أي مائة ألف
مليون نجمة .

وبالكون آلاف الملايين من مثل هذه المجموعات . وحول
الشمس أسرة من عشرة كواكب والأرض كما هو معروف أحد
هذه الكواكب - وبين الرقم المجهول الذي ذكرناه للنجوم توجد
عشرة آلاف مليون نجمة تؤلف حولها أسراً كأسرة الشمس أي
توجد عشرة آلاف مليون نجمة تدور حولها الكواكب .
والله اعلم .

فسبحان الخالق العظيم التقدير على كل شيء وهو بكل شيء
علم . جريدة المدينة المنورة عدد ٦٤٨ - ٦٥٤ .

السَّمَاءُ وَالْأَرْضُ فِي سُورَةِ الْبُرُوجِ

لقد بدأت بكتابة فصول في مجلة رابطة العالم الاسلامي

التي تصدر بمكة المكرمة بعنوان :

« نظرات في سورة البروج » ولارتباط الموضوعين

الأولين من هذه الفصول بموضوع كتابي هذا فقد

آثرت نقلها ونشرها في الكتاب .

لقد نزلت سورة البروج ، لإظهار عظمة الله ، وجلال قدرته ، وشدة بطشه ، وأنه سبحانه يبيد الأمم الظالمة في كل عصر ، وزمان ولا سبيل الذين يؤذون المؤمنين والمؤمنات بغير ما اكتسبوا .

ولقد اشتملت سورة البروج كسورة الشمس التي قبلها على وعد المؤمنين ، ووعيد الكافرين وجزاء كل منهما . كما لوهد بشأن القرآن العظيم ، وفخامة قدره ، وجلال أمره ، وأنه محفوظ مصون .

والله سبحانه وتعالى لما ذكر أنه عز وجل أعلم بما يجمعون لرسول الله صلى الله عليه وسلم والمؤمنين ، من المكر والخداع ، وإيذاء من أسلم بأنواع من الأذى وأصناف من العذاب ، والضرب والقتل ، والصلب ، والحرق بالشمس ، وإحماء الصخر ، ووضع أجساد من يردون أن يفتنوا على هذا الصخر الذي أصبح من تأثير حرارة الشمس المحرقة . لما ذكر هذا سبحانه عقب

بذكر : أن هذه الأحوال شئته كانت فيمن تقدم من الأمم . فكانوا يعذبون بالنار . وغيرها من أصناف العذاب . ولكن المعذبين المؤمنين كان لهم من الثبات في الإيمان ورسوخ العقيدة الحقة ، ما منهم أن يرجعوا عن دينهم ، ويصدوا عن عقيدتهم ، بل زادهم العذاب إيماناً وتثبيتاً ، وقالوا حسبنا الله ونعم الوكيل فانقلبوا بنعمة من ربهم ورضوان وفضل لم يمسهم سوء .

إما الذين عذبهم من الطغاة المتجبرين فهم مملونون على كل لسان ، ومطرودون من رحم الله في الدنيا والآخرة ، سواء منهم من عذب المؤمنين في سالف الحقب والدهور . أو من عذب المؤمنين بالرسالة المحمدية من كفار قريش وطفاة مكة المشركين الذين أغواهم الشيطان ، وختم على سمعهم وأبصارهم وقلوبهم ، وفي هذه السورة بشارة من الله لمن هم على الحق انهم منصورون وإن عدوهم مأخوذ بذنبه ، وإن هؤلاء الكفار بمكة الذين أشهروا سيف الظلم في وجوه المؤمنين . لا فرق بينهم وبين أصحاب الأخدود . والله تبارك وتعالى سميع بصير ، عليهم سيقص من الظالمين ، وينصر المظلومين « ونريد أن نمن على الذين استضعفوا في الأرض فنجعلهم أئمة ونجعلهم الوارثين » وهو عز وجل سميع علم بما يصنع كفره اليوم وأهل البغي والظلم والفساد والألحاد ، وما يصبونه من العذاب على دعاة الاسلام ، وجملة راية التوحيد . - فهو عز وجل لهم ولئن سيأتي بعدهم من

أهل البغي والضلال يأخذهم ويمتد بهم بطشه ، وعذابه
الاليم الشديد . وتلك سنة الله ولن تجد لسنة الله تبديلاً ولن تجد
لسنة الله تحويلاً .

وفي هذه السورة تسليية للتي صلى الله عليه وسلم ولمن معه من
اله وصحابته الكرام عن إيذاء الكفار لهم ، ووقوفهم في وجه
الدعوة الربانية الخالدة ، وصدوم عن سبيل الله . واصرارهم على
كفرهم وضلالهم . وذلك بأن بين سبحانه أن سائر الامم السالفة
كانوا كذلك يفعلون مثل أصحاب الاخذود ، ومثل فرعون
وثمود وختم ذلك بأن بين تبارك وتعالى أن كل الكفار كانوا في
التكذيب سواء .

ثم عقب بقوله سبحانه : (والله من ورائهم محيط) . ثم
ختم بقوله : (بل هو قرآن مجيد في لوح محفوظ) .

ليبين أن هذا الامر شيء مثبت في اللوح المحفوظ وهو ممتنع
التغير ، والتبديل ، وتلك سنة الله ما ظهر مصلح ولا تحرك
داع الى الله ولا فادى مناد بالجهاد لإعلاء كلمة الله . الا تحركت
جحافل الكفر ، واستيقظ جنود ابليس وقام الطغاة والمتجبرون ،
وتصدت له شياطين الانس والجن ، يحاربونه وينصبون له
الشباك ، ويضمون في طريقه السدود والقيود والأشواك . فان
صبر وسار الى الإمام مستهيناً يجمعهم ، مستصفاً لجبروتهم ،
ومؤامراتهم ، محترقاً لقوتهم وبقيهم فقد فاز وانتصر . وغلب

وظهر . والله غالب على أمره ولكن أكثر الناس لا يعلمون .

قال الله عز وجل :

والسماء ذات البروج ، واليوم الموعود وشاهد مشهود .

هذه السورة القصيرة ذات الاثنتين والعشرين آية . وضحت أموراً خطيرة . وبينت وعرضت حقائق العقيدة التوحيدية الربانية ، وذكرت وأرست قواعد التصور الإيماني . كما قررت حقيقة المعركة والخصومة الحادة منذ القدم بين المؤمنين وغير المؤمنين . وثبات المؤمنين على عقيدتهم ، واستبسالهم في سبيلها ، وتضحياتهم من أجلها . حتى لو حرقوا بالنار . وقتلوا تقتيلاً . كما أرشدت هذه السورة إلى قوة الله ، وعظمته ، وحلمه ، على الخلق أجمعين . حتى على الكفار والمشركين والعناة والمتكبرين . وأنه سبحانه متفضل على الناس ، وهو خالقهم ، ورازقهم ومسدي الخير إليهم . وواهب الحياة لهم ، فهو الرب العظيم والإله الكريم .

والسماء ذات البروج

اقسم الله تبارك وتعالى بالسماء في عدة آيات من كتابه الكريم . وذلك لما في القسم من دليل على عظم القدرة ، وكال الحكمة ، وعظمة هذه المخاوفات وليس أدل على عظمة السموات من تكرار لفظها . وذكرها في العديد من آيات القرآن العظيم ، وتوجيه الانتظار إليها والاعتبار بما فيها :

« قل انظروا ماذا في السموات والارض » « والسما رفعها ووضع الميزان »

ولفظ السماء حين يطرق الاذان ، يسبق الى الذهن هذا
السقف الرفيع المزين المحفوظ المرفوع فوق رؤسنا ونراه متماسكاً
لا يختل ، ثابتاً لا يضطرب ، وبه تتحقق عظمة البناء ، وعظمة
الباني ، وجلال الخلق ، وجلال الخالق عز وجل . اما كيف هو
مبني ، وبأي شيء مبني ؟ وما الذي يمسك اجزائه فلا تتناثر ،
فذلك ما لا ندري به ولا نعلمه ، والله به علم وخير . وانما نوقن
ان يد الله هي التي تمسك هذا البناء الشامخ العظيم عن ان يزول
أو يحول . يقول الشيخ طنطاوي جوهرى رحمه الله في تفسيره :
إن العجب ليأخذنا كل مأخذ ويدهشنا أن نكون في عالم بديع
الاتقان . عجيب البنيان ، حسن الهندام ، والحق احق . ان
هذه الدنيا بديعة الحسن ، ظريفة الصنع ، بهجة المنظر ، سارة
للمفكرين . كما انها سجن النافلين . كيف تجعل الكواكب التي
عدت بمئات الملايين كأنها درر مرصعة في سقفا ! أليس من
العجب ان تكون تلك الكواكب لما رب في تلك السبابس .
ولبديع وحسن الاتقان وجمال الوضع تراءى لنا انها انما وضعت
لأجلنا وليزين بها سقفا . وكيف دبرت هذه الحكمة وكيف
لوحظ في وضع هذه الكواكب جميعها أن تكون ذات منافع
بعيدة المدى . فالشمس من تلك الشمس تشرف على سياراتها
وعلى أراضيها . ثم هي من جهة تجعل زينة في سماء كل شمس

وكل ارض وكل سيارة ويكون قدرها في تلك الزينة مختلفاً باختلاف الآفاق التي تترأى لها . وكأ ان الكواكب مرصعة في سماءنا فإن شمسنا مرصعة في ملايين الآفاق المحيطة بالكرات .
« ان ربي لطيف لما يشاء انه هو العليم الحكيم » .

فأله سبحانه . حدد لكل جرم سماوي خلقا يسبح فيه لا يتخطاه يسير كل من الاجرام في فلكه بانتظام بحيث لا يشذ عن المجموعة . فمن تأمل في هذا الكون العجيب وفي أوضاعه الدقيقة يركع الى الله تعالى ويقر له بالوحدانية . ولتنبه صلى الله عليه وسلم بالرسالة ، ولا يسع كل ذى بصيرة عندما ينظر الى ملكوت السموات والارض وينظر الى الكواكب ، وملايين الاجرام السماوية الهائلة ، ودوران كل في مداره ، بحكمة ودقة ، إلا ان يؤمن بالله العزيز الحكيم «الله الذي رفع السموات بغير عمد ترونها ثم استوى على العرش وسخر الشمس والقمر كل يجري لأجل مسمى يدبر الامر بفصل الآيات لعلكم تلتقوا ربكم توقنون » سورة الرعد .

١ - فأله سبحانه وتعالى : أقسم بالسما لنبه الى عظمتها . وجلال قدرة خالقها عز وجل . وعظمة الخلق تدل على عظمة الخالق . كما ان عظمة المصنوع تدل على عظمة الصانع .

٢ - والله تبارك وتعالى أقسم في هذه السورة أيضا بما فيه غيب وشهود . وهو السماء ذات البروج . فان كواكبها مشهود نورها . مرئى ضوها ، معروفة بالعيان حركاتها . وكذلك البروج نشاهدها وفيها غيب لا نعرفه بالحواس وهو حقيقة الكواكب وما أودع فيها من الاسرار ومن العوالم التي لا نراها ،

ولا ندرك حقيقتها .

٣ - واقسم سبحانه : بما هو غيب صرف وهو اليوم الموعود وما يكون فيه من حوادث البعث والحساب والعقاب والثواب .

٤ - واقسم سبحانه وتعالى بما هو شهادة صرفة وهو الشاهد : أي ذو الحس والمشهود : وهو ما يقع عليه الحس .
اقسم الله عز وجل بكل ما سلف من هذه الأقسام الأربعة .
ان من كان قبلهم من المؤمنين للوحدين ابتلوا ببطش أعدائهم ،
من الكفرة الفجرة ، أعداء الله ورسوله والمؤمنين . واشتد بهم
في إيدائهم ، حتى أنهم أحرقوهم بالنيران وقذفوهم بها ، ولم تأخذهم
بهم رافة ولا رحمة ولم يرعوا فيهم الا ولا ذمة . ولكن الله بعد
ذلك أخذهم بذنوبهم أخذ عزيز مقتدر . وارداهم في الجحيم ،
وأحرقهم بالنار التي حرقوا بها المؤمنين والمؤمنات .

وانتم ايها المؤمنون في كل زمان ومكان ستلقون ما لقي من
قبلكم وستجدون ما وجدوا من الاذى والعذاب والنكال : فذا صبرتم
على الاذى ، وثبتتم على مبادئكم ، ودعوتكم ، واستهنتم بحسب
الملحدين المرتدين والمنافقين . واستقمتم على الطريقة ،
وجاهدتم جهاد الصابرين المحتسبين ، فان الله سوف يوفىكم
اجوركم ولا يضيع لكم من عملكم مثقال ذرة . وليأخذكم
أعداءكم أجدا « ألياً » ، وسينزل بهم من العذاب ما لا قبل لهم
به ، فاصبروا فان الله مع الصابرين . والله مع الذين اتقوا
والذين هم محسنون والمحمد لله رب العالمين .

معنى البروج

البروج التي في قوله تعالى : والسما ذات البروج . هي النجوم المظلمة في هذا الفلك العظيم منها ما نراه بأعيننا المجردة ومنها ما لم يصل نوره إلينا حتى الآن . لذا فهي لا ترى حتى بالمكبرات والمراصد الكبيرة الحساسة . ويقول علماء الفلك .

إن من النجوم نجومًا سوف لا يصل نورها إلى كرتنا الأرضية في أقل من ألف وخمسمائة مليون سنة ضوئية . مع العلم بأن الضوء يسير في الثانية الواحدة ثلاثمائة ألف كيلو متر . ويصل في سيره إلى القمر في قدر ثانية وثلاث الثانية .

ولو جرى حول الكرة الأرضية لدار حولها في الثانية الواحدة ثمان مرات . ولو أطلق مدفع فإن قنبلة تجري وتسير نحو سنة ونصف السنة حتى تقطع المسافة التي يقطعها الضوء في ثانية واحدة .

فما أبعد الكواكب عنا ؟ وما أعظم خالق هذه الكواكب ومسيرها ومديرها ومضيئها الجليل التقدير على كل شيء . وقد قلنا أن الله تباركت أسأؤه أقسم بهذه الكواكب لما فيها من عجيب الصنعة وباهر الحكمة وهو عز وجل يحثنا على البحث عن

هذه الكواكب وما فيها من عوالم لنستدل بذلك على عظيم قدرته وجليل حكمته وبالسخ عظمته . وصدق الله العظيم إذ يقول : **فلا أقسم بمواقع النجوم وإنه لقمم لو تعلمون عظيم** »

والله العظمة والجلال إذ ينبه إلى عظمة الكون ليسبح الناس ويشوقهم ويدعوم إلى الاطلاع على تلك العوالم الجبارة في الحياة . وهي فوقهم في السماء التي يشاهدونها ويرون النجوم فيها مبعثرة هنا وهناك ولا ترى من نورها إلا واحداً من آلاف الملايين من حقائق أنوارها وأقذارها . وأكبرها ترى صغيرة الحجم دقيقة الجرم وهي قد تقوق أرضنا سعة وحجماً .

الشَّعْرَى اليمانية

يقول علماء الفلك إن الشعري اليمانية أثقل من الشمس جرمًا بشرين مرة ونورها خمسون ضعف نور الشمس وهي أبعد منها مليون ضعف بعدها عنا . وأن الشعري اليمانية تجري بسرعة ١٠٠٠ ألف ميل في الدقيقة لذا خصها الله عز وجل في كتابه العزيز إذ قال : **وأنه هو رب الشعري** » وهناك الشعري الشامية لها خصائص وميزات أخرى والشعري اليمانية هذه التي نراها قَبْلَ اليمن . وهي في النظر بقدر الجوزة أو البضة . وهي أسطح من خمسين شمساً كشمسنا ولا يصل إلينا نورها إلا في ١٦ ستة عشر سنة . ولا يصل من نورها إلينا إلا واحد من ألفي مليون منه وثلاث من بنات نعيش يفقن الشمس نوراً . واحدة

منهن أربعائة ضعف . والثانية أربعائة وثمانين . والثالثة ألف ضعف .

وسهل أضوء من الشمس ٢٥٠٠ ألفين وخمائة مرة .
وتقول العرب : إذا طلع سهل برد الليل لأنه يطلع أوائل
الخريف .

والسايك الرامح حجمه ثمانون ضعف حجم الشمس ولا يصل
إلينا ضوءه إلا في مائتي سنة .

هذه كلها تقديرات علماء الفلك والله أعلم بصحتها . ولكنها
تدل بوضوح على عظمة الخالق جل وعلا وكال قدرته وفائق
صنعه قال تعالى . تبارك الذي جعل في السماء بروجا وجعل
فيها سراجا وقمرا منيرا وهو الذي جعل الليل والنهار خلفه
لمن أراد أن يذكر أو أراد شكورا « قال ابن عباس ومجاهد
والضحاك والحسن وقتادة والسدي : البروج النجوم . وقال
يحيى بن رافع : البروج قصور في السماء والبروج واحدها برج »
يطلق على الحصن والقصر العالي . وعلى أحد بروج السماء الاثني
عشر وهي منازل الكواكب والشمس والقمر يسير القمر في كل
برج منها يومين وثلاث يوم فذلك ثمانية وعشرون يوما . ثم
يستمر ليلتين . وتسير الشمس في كل برج منها شهرا والبروج
سنة منها في شمال خط الاستواء وستة في جنوبه .

فالتي في شماله ثلاثة ربيعية وهي : الحمل والثور والجوزاء
وإبتداء الحمل من الاعتدال الربيعي ويصادف اليوم الثالث

والعشرين من شهر مارس - آذار وثلاثة صيفية هي : السرطان
والأسد والسنبلة . وابتداء السرطان من نقطة الانقلاب الصيفي .
ويصادف اليوم الثالث والعشرين من شهر حزيران - يونية
والسنة التي جنوب خط الاستواء ثلاثة منها خريفية وهي الميزان
والعقرب والقوس وابتداء الميزان من الاعتدال الخريفي ويصادف
اليوم الرابع والعشرين من شهر أيلول سبتمبر . وثلاثة شتائية
هي الجدي والدلو والحوت . وابتداء الجدي من الانقلاب
الشتوي ويصادف اليوم الثالث والعشرين من شهر كانون أول
ديسمبر .

فتكون السنة الشمسية ثلاثمائة وخمسة وستين يوماً وربع
يوم . وهي مدة دخول الشمس إلى النقطة التي فارقتها من تلك
البروج . وكل برج ثلاثون درجة فمجموعها ٣٦٠ ثلاثمائة وستون
درجة . بمقدار أربع دقائق . ومجموعها أربع وعشرون ساعة .
والشمس - كما قلنا - تقطع بإذن الله هذه البروج كلها مرة في السنة
كل برج في شهر . وبها تتم دورة الفلك . ويقطعها القمر في ثمان
وعشرين يوماً وكسور .

والبروج في كلام العرب هي القصور - قال تعالى : **أيهما**
تكونوا يدرّكم الموت ولو كنتم في بروج مشيلة . وشبهت
النجوم بالقصور لمعناها . ولأن النجوم نارلة فيها . والمراد بها هنا
والله أعلم بأجزاء الفلك الأعظم المسمى بالفلك الأطلسي وفلك
الأفلاك .

يقول الشيخ موسى جار الله رحمه الله في كتابه « ترتيب
السور الكريمة وتناسبها في النزول في المصاحف » صفحة ٢٠ :
فإن كان البروج في هذه الآية الكريمة في قول الله . تبارك
الذي جعل في السماء بروجاً وجعل فيها سراجاً وقرأ متبراً »
هي بروج الهيئة القديمة كما اتفقت عليه التفسير فإن تلك الشمس
الظاهرة وهو المدار السنوي للأرض في الواقع . واقع في هذه
البروج . والأرض في مدارها السنوي تقطع كل هذه البروج .
هذا وجه وجيه . لنا أن نقتنع به في بيان نزول سورة البروج
بعد سورة الشمس .

وقد جاء الحق وزهق الباطل إن الباطل كان زهوقاً :
زهقت الهيئة القديمة وجاء النظام الحق نظام السموات التي رفعها
الله بنير حمد نراها . وهذه السموات لها منظومات . منها
منظومة شمسنا هذه بسياراتها للتسع وشمسنا هذه ليست من
كبار الشمس ومنظومتنا هذه ليست من كبار المنظومات .

وكل منظومة من هذه المنظومات يسميها القرآن برجاً .
والسماوات التي تحوي كل هذه المنظومات يسميها القرآن الكرم :
السماوات ذات البروج . بها أقسم الله في كتابه الكريم في سورة
البروج وهذه السماوات ذات البروج التي تحوي كل هذه المنظومات
يحدث خلال منظوماتها كل يوم . شأن الله . إنشقاقات وبتلك
الإنشقاقات يحدث في المجرة وخارجها سموات وللأشياء
والإرشاد وإلى مثل هذه الحوادث الهائلة العظيمة وضعت سورة

البروج بعد سورة الأنشاق « والله أعلم .
والسموات سبع لا تزيد ولا تنقص كما نص بذلك كتاب الله
العزیز حيث قال الحق تبارك وتعالى : الله الذي خلق سبع
سماوات ومن الأرض مثلهن يتنزل الأمر بینهن .
وبمثل هذه الآيات الكونية تتجلى عظمة الخالق وتظهر
للعیان قدرة العلم الحکیم الذي رفع السماء بنیر عمد ترونها .
وألقى فی الأرض رواسی أن تمید بساکنیها وجعل اللیل والنهار
خلفة لمن أراد أن یذكر أو أراد شكوراً .
واللیل بذاته آية وجعل فی آية اللیل وهي القمر الساطع .
وأظهر فی النجوم اللوامع . وكلها آیات بینات وحجج ناطقات
ساطعات نیرات دالات علی عظیم جلال الله وكمال قدرته . والنهار
بذاته آية وجعل فی آية النهار وهي الشمس المشرقة تطل علی
الأرض کل صباح فتملؤها نوراً وبهاءاً وتزیدها جمالاً ورواءاً
قال تعالى :
وجعلنا اللیل والنهار آیتین فمحونا آية اللیل وجعلنا آية
النهار مبصرة لتبتغوا فضلا من ربکم ولتعلموا عدد السنین
والأحساب وكل شیء فصلناه تفصیلاً »
والحمد لله رب العالمین .

بين الذرة والمجرة

يتضمن هذا الكون خمسمائة مليون مليون من المجرات كما يقدر علماء الفلك ، وفي كل مجرة مائة ألف مليون نجم ، وإت أقرب مجرة إلى الأرض تلك التي نشاهد جزءاً منها كخط أبيض في الليل ، تمتد مساحتها مائة ألف عام بالنسبة إلى عام الضوء ، ونحن سكان الأرض نبتعد عن هذه المجرة مقدار ثلاثين ألف عام من الضوء ، ثم إن هذه المجرة جزء لمجرة كبيرة تتضمن سبع عشرة مجرة ، وتمتد أبعاد هذه المجموعة في مساحة مليوني عام من الضوء .

ثم إن هناك حركة أخرى غير هذه الدورات ، وهي أن الكون كله يتوسع ويتضخم مثل الكرة في الجوانب الأربعة ، والشمس تجري بسرعة هائلة تبلغ اثني عشر ميلاً في ثانية نحو الجانب الخارجي لمجرتنا ، وتقود كل ما يتبع النظام الشمسي ، وكذلك النجوم كلها تتوجه إلى أي جانب بسرعة متزايدة مع متابعة دورانها ، فمنها ما يبلغ سيره ثمانية أميال في كل ثانية ، وما يبلغ سيره ثلاثة وثلاثين ميلاً في ثانية ، وأربعة وعشرين ميلاً في ثانية ، وهكذا نجد للنجوم كلها متجهة نحو الامام .

إن هذه الحركات والدورات كلها منظمة إلى حد يبعث
العجب والدهشة ، إذ أن النجوم كلها بالرغم من حركاتها
ودوراتها لا يتصادم بعضها ببعض ، ولا يصيبها نوع من الخلل ،
كما أن حركة الأرض حول الشمس منظمة تماماً ، وكذلك دوران
الأرض حول محورها يبلغ من الانتظام والدقة بحيث لا يلحقه
خلل ولا تقديم أو تأخير ثانية واحدة في موعدها ، ولو بعد
قرون ، أما كوكب الأرض الذي نسميه بالقمر فدورانه معلوم
مقرر ، غير أن الفرق اليسير الذي ينشأ فيه في ثمانية عشر عاماً
ونصف يعاد بعد كل ثمانية عشر عاماً ونصف بدقة وصحة ،
وكذلك الأجرام السماوية كلها ، حتى إن خبراء الفلك يقدر
أن نظام مجرة بأسره ، ذلك الذي يحتوي على ملايين الملايين من
النجوم يدخل في نظام مجرة أخرى خلال الدورات الفضائية ،
ويخرج منه دون أن ينشأ هناك صدام أو خلل في نظم الدورات.

وعندما يشاهد العقل هذا النظام المدهش الدقيق يضطر إلى
الاعتراف بأنه لا يحصل بنفسه وإنما هناك يد قوية تقوم بتنظيم
هذا النظام المدهش وتسييره بدقة وانتباه .

ونفس هذا النظام القائم بين العوالم والاكوان الكبيرة يوجد
بين العوالم والاكوان الصغيرة أيضاً بنفس هذه الدقة والتنظيم ،
إن الاكتشافات الأخيرة تفيدنا أن أصغر العوالم إنما هي الذرة ،
والذرة تبلغ من صغر الحجم إلى درجة لا يكاد يرى بأي مكبرة ،
بالرغم مما تقدر عليه المكبرة الحديثة بتكبير أي شيء صغير

إلى آلاف الاضعاف فما هو عليه . والذرة كلاً شيء بالنسبة إلى قوة البصر الإنساني ، ولكنها على ذلك تحمل نظام دورة مدّش مثل النظام الشمسي ، والذرة مركبة من شحنة كهربائية ، ولكنها غير متصلة بعضها ببعض ، بل يتخلل بينها حجم خلالي طويل .

إن قطعة من الرصاص تتراس فيها الأجزاء الذرية بعنف وشدة وهذه أجزاء لا تستطيع أن تشغل جزءاً صغيراً من ألف مليون جزء لهذا الحجم ، أما الأجزاء الباقية فتبقى فارغة ، إننا إذا صورنا الكترون Electron البروتون Proton كقطعتين متباينتين لكأنت المسافة بينها ما يقارب ٣٥٠ متراً أو إذا تصورنا الذرة كجزء غير مرئي لكان الحجم المتكون من دوران الكترون بمقدار كرة يبلغ حجمها ثمانية أقدام .

إن شحنة الذرة الكهربائية السالبة التي تسمى بـ «الالكترون» تدور حول الشحنة الكهربائية الإيجابية التي تدعى بـ «البروتون» إن أجزاء هذه الشحنة التي لا تكاد تعدو نقطة ضوء خيالية تدور حول مركزها كدوران الأرض في محورها حول الشمس ، وهي تدور بسرعة هائلة لا يكاد يتصور وجود «الالكترون» في موضع واحد معلوم ، بل ويبدو كأنه يشغل كل مكان من مداره في وقت واحد ، إذ هو يدور بسرعة خارقة تتم دورة ملايين الملايين في مداره في ثانية واحدة .

إن هذا النظام الدقيق الهائل الذي يعدو حدود القياس والملاحظة إذا كان لا يعدو حدود القياس لدى علماء الطبيعة

لأنهم يشنون عن طريقه وجود الذرة وقوتها الخارقة يستوجب
أن تتصور قوة تفوق جميع القوى المادية وترتكز في ذات
الخالق ، ونؤمن بأنها هي التي تخلق الذرة وتراقب نظامها الدقيق
الهائل ، والتي يستحيل وجود الذرة بدونها .^(١)

(١) عن مجلة البحث الاسلامي الجماعية: المجلد الثاني الصادر في جمادى الثانية
١٣٨٦ هـ للأستاذ وحيد الدين خان بمنوان : آية الكون في النجوم .

إتساع الكون

قال الله تبارك وتعالى : قل من رب السموات السبع ورب
العرش الكريم »

وقال عز وجل :

والسما بينهن بأيدٍ وإنا لموسعون :

يقول الله سبحانه عز من قائل عن السموات : إنها سبع
وزيادة عليها يوجد العرش الذي وصفه بأنه عظيم ، ويصف جل
شأنه هذه السموات أنها طباق ففي سورة الملك : الذي خلق سبع
سماوات طباقاً ، وأن هذه السموات تتسع . هذه الآية جمعت علماً لم
يمكن معرفته إلا في الأعوام القليلة الماضية ، وما زال العلماء في دراسة
متواصلة فيه رغم أن القرآن قد أوضحه منذ عشرات المئات من السنين .

أن التقدم الذي أحرزه العلم الفيزيقي ، وظهور الكشوف
العلمية الحديثة في الفلك ، قد مكنت العلماء من فهم هذه
السموات السبع والأراضي السبع . فقد أثبت العلم بأن الشمس
والقمر والنجوم والمذنبات والنيازك والشهب والسُدم إنما هي
سموات فوق سموات تتألف منها عوالم الكون .

يقول العالم الفلكي « أرثر فندلاي » في كتابه « على حافة العلم الأثري » إن العلم أثبت أن السمرات السبع هي أفضية مناسبة يتبعثر خلالها ويرقد ضوء الشمس السبع الأثرية التي تحيط بالشمس الفيزيكية من كل جانب . وأكد أن الأراضي السبع هي كرات أثرية تحيط بالكرة الأرضية وتتخللها .

أما عظمة العرش . التي قال بها القرآن العظيم فلا يمكن التطاول على وصفه . ولكي نعرف عظمة البناء ، والخالق ، فلنسمع إلى العالم الفلكي « سيمون نيوك » في كتابه عن الفلك وهو يقول : لو أننا أردنا أن نضع نموذجاً صغيراً جداً للعالم وتصورنا الأرض التي نقطنها بمثلة عليه بحبة من الخردل ، فإن القمر سيكون على هذا النموذج ذرة ، قطرها حوالي ربع قطر حبة الخردل .

وعلى مسافة منها تكون الشمس كتفاحة مضئنة . أما الكواكب السيارة الأخرى فإنها تترأف في الحجم من ذرة قد لا ترى إلى بسلة متوسطة الحجم وتقع على مسافات من التفاحة أي الشمس تختلف بين عشرة أقدام إلى ربع ميل .

بمجموعتنا الشمسية هذه تشغل كلها على هذا النموذج مساحة نصف ميل وبعد ذلك لا بد أن تقطع فضاء على هذه النسبة مساحته أعرض من قارة أمريكا لآرى جرماً سماوياً .

وهكذا تبعد النجوم بعضها عن بعض بحيث أن نموذجاً مساحته مساحة الكرة الأرضية لا يتسع لأكثر من ثلاثة نجوم ، على فرض بأن حجم الأرض كحبة الخردل . فما بالنا بالمساحة

التي تكفي لمائة مليون نجم مثلاً ٢٠٠ في سائنا غير ما في
السموات الأخرى ١١.. ولعل أدق وصف للأرض بالنسبة
للكون هو أنها هباءة دقيقة لا ترى إلا بالمجهر في هذا الفضاء
الفلكي الواسع بالنسبة إلى الأجرام السماوية المتناثرة في أنحاء
الكون . أليست هذه عظمة في البناء وفي خالق البناء . ١١
هذا وقد أثبتت الأبحاث الأخيرة أن حجم الكون أخذ
في الزيادة والإتساع شيئاً فشيئاً ، وكلما ازداد حجمه ازدادت
المسافة بين أجرامه ، ف سبحان أعلم العلماء وما أعظم صدق
القرآن وهو يقرر هذه الحقيقة العلمية قبل أن تعرف . وهي أن
السماء في أتساع دائم « والسماء ببنيناها بأيدي وإنا موسعون »

المعلقون على المحاضرة

بعد الانتهاء من المحاضرة التي دعيتي إلى إلقائها إدارة التعلم بمكة المكرمة ، والتي جعلت عنوانها ، وهو عنوان كتابي هذا « المسلمون وعلم الفلك » وألقيت في الأسبوع الأول من شهر ذي القعدة ١٣٨٥ هـ بعد الانتهاء بدأ المعلقون وتقاطرت الأسئلة من الحاضرين وأذكر من الملقين الأساتذة الكرام : الأستاذ الكبير الدكتور الأديب محمد زكي الحاسني أستاذ الأدب العربي بكلية الشريعة بمكة المكرمة آنذاك والأستاذ الشيخ مصطفى المطار مدير التعلم لمنطقة مكة التعليمية . والأستاذ الأديب الصحفي محمد المليباري ومعاللي الأستاذ الكبير الشيخ أحمد شطا .

١ - أما الأستاذ الأديب الكبير الدكتور محمد زكي الحاسني فقد بدأ تعليقه بأبيات شعرية كتبها بورقة ثم دفعها إليّ بعد القاءها . ثم أتمها بورقة أخرى تحمل أربعة أبيات شعرية أخرى . وقد استعيدت أبياتها عنه القاءها . قال جزاء الله كل خير :

إني وجدت بدار عبد مناف
ولدى قریش شاهد الإيلاف

لا تسألوا عن صوفه أو قطنه
فن الصفاء دعوه بالصوف
هو في الأئمة بين سادة مكة
أهل التقى والعلم والإنصاف
ثم قال :

'قطننا لبست' أو أردت الصوفا
فلقد وجدتك بالهدى موصوفا
وإذا المناير بالرجال لآلات
عرفت لسانك بالقال عفيفا
إن المناير مرتقى لكرامة
هزت إلى شرف الجهاد زحوا
وهي التي رفعت مشاعل فكرها
وبنت لعلياء الشعوب منيفا
ثم استمر في تعليقه نثراً ، وأيد كل ما جاء في المحاضرة من
آراء علمية ، ونظريات فلكية .

ثم أعقبه الأستاذ الكبير الشيخ مصطفى المطار مدير التعميم
بمكة حيث شكر المحاضر على محاضراته . وأثنى على ما جاء في
المحاضرة . وتكلم عن شيء من أهداف هذه الندوات العلمية التي
تقيمها إدارات التعليم بالمملكة ، لبث الوعي العلمي والإسلامي ، وذلك
بتوجيه من معالي الوزير الشاب المؤمن الأستاذ الشيخ حسن آل الشيخ
حفظه الله . ثم بتوجيه أكبر من جلالة الملك فيصل بن عبد العزيز
راعي النهضة وقائد الأمة إلى شاطئ الإسلام والأمن والسلام .

ثم أعقبه الأستاذ الأديب الصحفي الكريم السيد محمد المليباري فأيد المحاضرة والمحاضر ، ولكنه مع ذلك أبدى بعض الملاحظات على بعض فقرات وردت في المحاضرة ، عقب عليها المحاضر بعد ذلك وبين فيها وجهة نظره فيها .

ثم وقف صاحب المعالي الشيخ أحمد شطا فشرح وجهة نظره في الموضوع وتكلم عن التقدم العلمي في العالم وكيف يجب أن نسير ونقبس من أنوار العلوم في مختلف الميادين وأيد المحاضر والمحاضرة وشكر إدارة التعليم التي أتاحت هذه الفرصة له وللمستمعين لسامع مثل هذه المحاضرة التي كانت موضوع الساعة في المملكة العربية السعودية . ويؤسفني أنني لم أتذكر بقية المعلقين فعمدرة إليهم إن لم تذكر أسماؤهم .

ثم رجع المحاضر إلى منصة الخطابة وأجاب على الأسئلة التي وردت من الحاضرين سؤالاً بعد سؤال وناقش السائلين وشرح الكثير مما كان مبهماً على بعض المستمعين .

وانتهت المحاضرة بعد هذا وكان من نتائجها الطيب هذا الكتاب « المسلمون وعلم الفلك » الذي بين أيدي القراء اليوم والذي نسأل الله أن يجعله خالصاً لوجهه الكريم وأن يشفع لنا به سبحانه وتعالى أنه سميع مجيب الدعوات والمحمد لله رب العالمين وصلى الله وسلم على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

الختام

الحمد لله في البدء والختام ، والصلاة والسلام على محمد خير
الأنام . وعلى آله العظام ، وصحابته الكرام ، وعلى من سار
سيرتهم ونهج نهجهم إلى يوم الدين وبعد :

بهذه الكلمة أحببت أن اختتم هذا الكتاب ، أو تلك
المحاضرة ، أو هاتيك المقالات التي قصصت قصتها في أول الكتاب .
وذكرت ظروفها وأسبابها . وما كنت أحسب أنه سيتسع حق
يصبح بهذا الحجم المتوسط ، ولكنه كان . والحمد لله على ما
كان ، وما هو كائن ، وما سيكون . فإن الكثير من شبابنا
اليوم في حاجة ماسة إلى مثل هذه الكتب لتلقي لهم ضوءاً على
ماضيهم المشرق . وتكشف لهم الحجاب عن حضارتهم الرائعة
التي طمسها الأعداء أو كادوا . وزرعوا في نفوسهم الشك . حتى
شككواهم في أنفسهم وقدراتهم على الإنطلاق والإنعتاق ، من
قيود الجهل ، وأغلال التخلف ، وبرائن الفساد والإلحاد .

وكثيراً ما تمر بالأمم فترات وموجات من التحلل ، والتخلف
والإلحاد . حتى تلقي في النفس الشك والقلق والإضطراب .
وتشتد مثل هذه الفترات في أزمنة الجسد العلمي والفقر

الروحي ، وفي غفلة النعاة إلى الله ، أو فقدانهم ، أو صدهم
ومكافحتهم ومحاربتهم من الطغاة والمتجبرين ، دعاة الإلحاد ،
وأئمة الظلم والفساد ، وعند تحكم سيطرة الحكام الظالمين . فإذا
ثبت أهل الحق واستقاموا ، وجاهدوا في الله حق جهاده ؛
وجرد أهل الأقلام أقلامهم . ونطق أهل الألسنة بالحق ، وقام
العلماء بحق العلم عليهم ، وأدوا حق الله قبل كل شيء . وواجب
الأمانة التي في أعناقهم ، وتعاون المصلحون على البر والتقوى .
عندها تخف هذه الموجات وتخف . حتى يخنس ويخرس دعاة
الإلحاد وأئمة الضلال . لأنهم على الباطل ، والباطل لا يعيش إلا
في غفلة أهل الحق ، أو ترحزهم عن ميدان المعركة والجهاد .
وأمتنا اليوم تمر بمثل هذه الفترات ، وطفت عليها مثل تلك
الموجات . ووجدت دعاة إلى أبواب جهنم من جلدتنا ويتكلمون
بالسنننا من أجابهم إلى دعوتهم الضالة وفتنتهم المضلة . قذفوه
فيها . وألقوه في الحميم ، وتركوه في الجحيم .

ولكن هؤلاء الضالين . قد تَمَرَّوا والحمد لله وانكشفوا ،
بفضل الله وظهر زيف دعوتهم ، وفساد فكرتهم ، وبدأ الناس
في كل مكان يتلمسون الطريق إلى الله . ويحسون بالفراغ الروحي ،
وينادون بالعودة إلى الدين ، إلى الإسلام العظيم ، الذي نهض
بالمسلمين ، ورفع شأنهم ، وجعلهم في مثل لمح البصر ، خير أمة
أخرجت للناس . ولا يصلح آخر هذه الأمة إلا بما صلح به أولها ،
فالدور اليوم للإسلام بإذن الله وسوف يرى الناس في رحابه

— أن هم صدقوا ما عاهدوا الله عليه — ما لقي أسلافهم من النصر ، والعز ، والمجد والسؤدد فالله هو هو عز وجل في قدرته ، وعزته ، وصدق وعده . وكما نصر أسلافهم عندما نصره وأيدوا دينه . ينصرهم اليوم نصر عزيز مقتدر وهو القدير على كل شيء .

وقد أخذت الأخبار تناري عن اتجاه جديد . . في مختلف أنحاء العالم . هذا الاتجاه يدعو إلى الله ، والرجوع إلى تعاليم السماء . والتمسك بها . وفي مقدمة أصحاب هذا الاتجاه علماء أجلاء وقادة فكر ممتازون من كل مكان يدعون إلى مبادئ الانبياء والرسل . ويهيئون للعالم أن يعود إلى الله . وأنه لا استقرار ولا اطمئنان . ولا أمان . ولا سلام إلا في ظل تعاليم السماء ومبادئ الرسل الكرام . عليهم وعلى نبينا الصلاة والسلام .

وهذا الاتجاه يبشر بنهاية موجات الإلحاد التي اجتاحت كثيراً من البلاد في العالم .

وقد أخذت الدراسات الدينية طريقها إلى البحث في أوروبا وأمريكا . بل وحتى في روسيا عميدة الإلحاد وداعيته في العالم . لذلك كان لا بد لمثل هذا التطور في الفكر العالمي أن تصحبه دراسات وأبحاث في مختلف العلوم والفنون تظهر الإسلام العظيم على حقيقته ومحجته الناصعة البيضاء . وثبتت أن القرآن الكريم ليس بكتاب سماوي أنزل لمهد مضى وزمن انقضى . بل هو

كتاب أبدي مرمدي أنزل للخلود والبقاء ، وليكون ديناً
أبدياً للإنسانية جمعاء ، لا يأتيه الباطل من بين يديه ولا من
خلفه تنزيل من حكيم حميد .

وإن استكمال الناس قرناً بعد قرن لبعض الأصول العلمية ،
والانطلاقات الفكرية ، سوف يظهر للعاقلين تلك الحقيقة
وسوف تدفع بنفوسهم إلى غابة واحدة ، وسارية مضبوطة أصلها
ثابت وفرعها في السماء . ألا وهي الاسلام الله ، والتسليم لنيه
وقرآنه العظيم ، بدون اعتراض أو مناقشة .

ومن هذا المنطلق وجدت نفسي مضطراً إلى توسيع هذا
الكتاب إلى الحد الذي وصل إليه لعلني أساهم في
بث الوعي الإسلامي بالقاء شيء من الأضواء على علم خطير من
المعلوم التي اشتغل بها علماء الأعلام ، رضي الله عنهم وأرضاهم
حتى كانوا أئمة فيه . ألا وهو : علم الفلك »

ولقد إرْتَبَطَتْ بُيُودِي هذا العلم منذ عهد الطُّلُب . إذ قد
درسناه في قسم تخصص القضاء الشرعي في الأزهر الشريف .
لإرتباطه بالهلل و ثبوته أيام رمضان والحج وغيرها . وكأنت
استاذنا فيه الاستاذ مجاحه وفقه الله . وقد ذهب بنا مرة إلى
مرصد « حلوان » ورصدنا القمر من هناك واطلعنا على شيء مما
فيه من الجبال والأودية وكان مشهداً عظيماً لا ينسى .

وهذا العلم يبعث الإيمان ويزيده ويدعو إلى تعميق جذوره في

قلب الانسان . وقديماً قد قيل : أن أشد الناس إيماناً بالله هم :
علماء الطب وعلماء الفلك ، لأنهم يرون من عجائب صنع الله ما لا
يراه غيرهم »

والخيرَ أردتُ ، ووجهَ الله قصدتُ . وخدمة الدين هدفتُ
فإن أصبت فمن الله ، والفضل له وإليه عز وجل . وأن أخطأت
فمني ومن الشيطان ، وأسأل الله المعونة والمغفرة في خطأي
وعمدي وسري وجهري ، كما أرجو تعالى أن يدخر لي أجري
ليوم الدين « يوم لا ينفع مال ولا بنون إلا من أتى الله بقلب سليم »
والله يقول الحق وهو يهدي السبيل والحمد لله أولاً وآخراً . وصلى
الله وسلم على سيد الأنبياء والمرسلين ، وإمام الهداة والمتقين وقائد
الفر المحجلين ، سيدنا وإمامنا ، وثقيمتنا وقرّة أعيننا « محمد »
وعلى آله الطيبين وصحابتهم الفر الميامين ، ومن دعا بدعوته .
ونهج نهجه إلى يوم الدين والحمد لله رب العالمين .

لبنان ٢٦ جمادى الأولى ١٣٨٧ هـ

١ - أيلول ١٩٦٧ م

محمد محمود الصواف

فهرس

صفحة	
٥	كتاب وزير معارف المملكة العربية السعودية
٧	كتاب مدير التعليم بمكة
٩	أصل هذا الكتاب
١٣	المقدمة
١٧	رسالة فضيلة الأستاذ الشيخ علي الطنطاوي
٢١	حول مقال الشمس جارية والارض ثابتة
٢٤	٤١ سنة و ٤١ مدينة
٢٥	أمثلة واسئلة
٢٩	المسلمون وعلم الفلك
٣٠	علم الفلك
٣٧	الارض
٣٩	علم طبقات الأرض
٣٩	خلق الأرض
٤١	حركة الأرض والشمس
٤٤	حركة الأرض وسكونها
٤٩	الافلاك مستديرة ، لا مسطحة
٥٠	إحاطة السماء بالأرض والقول بالجاذبية
٥١	الأرضون السبع

٥٤	وقوف حركة الأرض
٥٧	الشمس
٦٠	سكون الشمس وجريانها
٦٣	رأي آخر
٦٨	كتاب الأنواء
٦٨	عالم آخر في الفلك
٧١	القمر
٧٣	جزء مما قالوه في القمر
٧٤	نور القمر من ضوء الشمس
٧٦	من معجزات القرآن في القمر - ظلام القمر
٧٩	السنة الشمسية والسنة القمرية
٨١	النيازك والمذنبات
٨٣	حقائق عجيبة ومذهلة
٨٥	للكون الواسع تاريخ
٨٩	السماء والبروج
٩٧	معنى البروج
٩٨	الشعرى اليلانية
١٠٣	بين الذرة والمجرة
١٠٧	اتساع الكون
١١١	المعلقون على المحاضرة
١١٤	الخاتمة

توزيع
الدار السعودية للنشر
جدة ص. ب. ٢٠٤٣



التمن : نجى ربا